



МГУ - ШКОЛЕ

П. В. Чулков Е. Ф. Шершнев
О. Ф. Зарапина

Математика

5

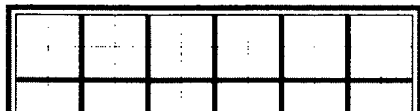
Тематические тесты



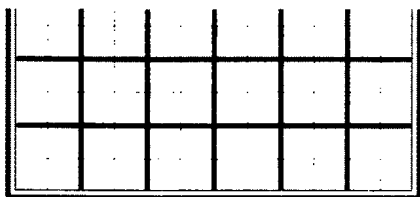


МГУ - ШКОЛЕ

П. В. Чулков Е. Ф. Шершнев О. Ф. Зарапина



Математика



Тематические тесты

5 класс

2-е издание

Москва
«Просвещение»
2011

УДК 372.8:51
ББК 74.262.21
Ч-89

Серия «МГУ-школе» основана в 1999 году

Чулков П. В.
Ч-89 Математика. Тематические тесты. 5 класс / П. В. Чулков, Е. Ф. Шершнев, О. Ф. Зарапина. — 2-е изд. — М. : Просвещение, 2011. — 142 с. : ил. — (МГУ-школе). — ISBN 978-5-09-024853-2.

Пособие содержит тестовые задания по всем разделам учебника «Математика, 5» С. М. Никольского и др. Цель пособия — помочь учителю в организации текущего контроля с использованием тестирования, что предполагает возможность оценки образовательных результатов ученика по каждому пункту учебника на каждом или почти каждом уроке.

УДК 372.8:51
ББК 74.262.21

ISBN 978-5-09-024853-2

© Издательство «Просвещение», 2009
© Художественное оформление.
Издательство «Просвещение», 2009
Все права защищены

Предисловие

Пособие содержит 56 тестов (в 4 вариантах), примерно равноценных по трудности. Тесты сгруппированы по вариантам. Каждый вариант начинается с нечетной страницы, поэтому учитель может использовать одну книгу сразу для четырех учащихся, разделив ее по вариантам и скрепив в виде отдельных тетрадок. Ученик подписывает такую тетрадку и использует ее в течение всего учебного года. Ответы, которые приведены ко всем тестовым заданиям в конце книги, остаются у учителя для возможности оперативной проверки.

Каждый тест состоит из 5 заданий с выбором ответа. Учащимся необходимо выбрать один ответ из четырех предложенных и отметить его номер (обвести, поставить галочку) непосредственно в тестовом задании. Вспомогательные записи, если они необходимы, учащиеся выполняют на отдельном листе, предъявлять который не требуется. Количество верных ответов и определяет отметку. Опыт показывает, что такая система подведения итогов позволяет учащимся легче ориентироваться при оценке своих учебных достижений, позволяет использовать пособие как средство самоподготовки и самоконтроля.

На решение одного теста дается примерно 10—12 мин, но в зависимости от степени подготовленности класса учитель вправе изменить как время, отведенное на выполнение теста, так и количество тестовых заданий.

При подготовке заданий и ответов к ним учтены наиболее вероятные ошибки учащихся, что позволяет учителю провести оперативный анализ степени усвоения темы.

Заметим, что использование тестовых заданий имеет ряд преимуществ перед традиционными формами контроля, главное из них — оперативность: тест можно провести и проверить быстрее, чем обычную самостоятельную работу, а оценки можно объявить практически сразу по окончании работы. Тем не менее авторы полагают, что тесты не могут полностью заменить традиционные формы контроля. Это связано в первую очередь с тем, что при выполнении тестового задания контроль обращен на результат, а не на ход и состав деятельности по решению задачи и далеко не всегда возможно установить (и соответственно устранить) причины, по которым допущена та или иная ошибка.

Выбор в качестве средства контроля тестов или контрольных работ целиком и полностью остается на усмотрение учителя.

Авторы выражают признательность А. В. Шевкину и Е. Г. Лысенок, чьи замечания существенно способствовали улучшению данной книги.

В заключение напомним **основные правила организации работы с тестами:**

1. От учащегося не требуется предъявлять никаких записей.

2. Перед проведением теста ученик должен быть проинструктирован, как правильно указывать ответ.

3. Время выполнения работы и нормы оценок должны быть объявлены ученику заранее.

Тематика тестов

- Тест 1. Ряд натуральных чисел
- Тест 2. Десятичная система записи натуральных чисел
- Тест 3. Сравнение натуральных чисел
- Тест 4. Сложение. Законы сложения
- Тест 5. Вычитание
- Тест 6. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания
- Тест 7. Умножение. Законы умножения
- Тест 8. Распределительный закон
- Тест 9. Сложение и вычитание чисел столбиком
- Тест 10. Умножение чисел столбиком
- Тест 11. Степень с натуральным показателем
- Тест 12. Деление нацело
- Тест 13. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления
- Тест 14. Задачи «на части»
- Тест 15. Деление с остатком
- Тест 16. Числовые выражения
- Тест 17. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности
- Тест 18. Прямая. Луч. Отрезок
- Тест 19. Измерение отрезков
- Тест 20. Метрические единицы длины
- Тест 21. Представление натуральных чисел на координатном луче
- Тест 22. Окружность и круг
- Тест 23. Углы. Измерение углов
- Тест 24. Треугольники
- Тест 25. Четырехугольники
- Тест 26. Площадь прямоугольника. Единицы площади
- Тест 27. Прямоугольный параллелепипед
- Тест 28. Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема

- Тест 29. Единицы массы
- Тест 30. Единицы времени
- Тест 31. Задачи на движение
- Тест 32. Свойства делимости
- Тест 33. Признаки делимости
- Тест 34. Простые и составные числа
- Тест 35. Делители натурального числа
- Тест 36. Наибольший общий делитель
- Тест 37. Наименьшее общее кратное
- Тест 38. Понятие дроби
- Тест 39. Равенство дробей
- Тест 40. Задачи на дроби
- Тест 41. Приведение дробей к общему знаменателю
- Тест 42. Сравнение дробей
- Тест 43. Сложение дробей
- Тест 44. Законы сложения
- Тест 45. Вычитание дробей
- Тест 46. Умножение дробей
- Тест 47. Законы умножения
- Тест 48. Деление дробей
- Тест 49. Нахождение части целого и целого по его части
- Тест 50. Задачи на совместную работу
- Тест 51. Понятие смешанной дроби
- Тест 52. Сложение смешанных дробей
- Тест 53. Вычитание смешанных дробей
- Тест 54. Умножение и деление смешанных дробей
- Тест 55. Представление дробей на координатном луче
- Тест 56. Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда

Вариант 1

ТЕСТ 1

- 1) Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *триста сорок пять*?
- 1) 344 2) 346 3) 347 4) другой ответ
- 2) Какое из данных чисел следует в натуральном ряду за числом *две тысячи сорок девять*?
- 1) 2050 2) 2051 3) 2052 4) другой ответ
- 3) Сколько натуральных чисел расположено между числами 17 и 43?
- 1) 26 2) 25 3) 24 4) другой ответ
- 4) Найдите сумму всех натуральных чисел от 1 до 9.
- 1) 50 2) 46 3) 40 4) другой ответ
- 5) Нумерация страниц в книге начинается с третьей страницы. Всего в книге 96 страниц. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц?
- 1) 181 2) 184 3) 185 4) другой ответ

ТЕСТ 2

- 1) Какое из данных чисел равно числу *двадцать две тысячи триста*?
- 1) 202300 2) 22300 3) 220300 4) другой ответ
- 2) Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 3140879?
- 1) сотен 2) тысяч 3) десятков тысяч 4) сотен тысяч
- 3) Какое из данных чисел разбито на классы неверно?
- 1) 345 678 34 2) 1 123 3) 134 467 4) 89 000
- 4) Сколько существует двузначных чисел, больших 61?
- 1) 38 2) 39 3) 40 4) другой ответ
- 5) К числу 129 справа приписали 3. На сколько полученное число больше исходного?
- 1) на 3 2) на 456 3) на 1164 4) на 3000

ТЕСТ 3

- 1) Найдите сумму натуральных чисел, больших 5, но меньших 9.
1) 21 2) 35 3) 49 4) другой ответ
- 2) В каком случае знак сравнения поставлен неверно?
1) $90 \text{ см} < 1 \text{ м}$ 2) $120 \text{ см} > 1 \text{ м } 10 \text{ см}$
3) $10 \text{ см} < 13 \text{ мм}$ 4) $10 \text{ дм} = 1 \text{ м}$
- 3) Из данных чисел выберите наименьшее.
1) 7461123 2) 7461119 3) 107461123 4) 7461023
- 4) Ваня выше Пети на 4 см, но ниже Коли на 2 см. Юра выше Коли на 1 см. Кто из ребят самый высокий?
1) Ваня 2) Коля 3) Юра 4) Петя
- 5) Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство $2356 < 23 * 6$.
1) 6, 7, 8 2) 6, 7, 8, 9
3) сделать нельзя 4) другой ответ

ТЕСТ 4

- 1) Найдите сумму *трехсот пяти и пятидесяти восьми*.
1) 93 2) 363 3) 881 4) другой ответ
- 2) Какая из данных сумм наибольшая?
1) $45 + 388$ 2) $167 + 432$ 3) $432 + 45$ 4) $167 + 453$
- 3) Вычислите сумму: $337 + 671 + 563$.
1) 1671 2) 1571 3) 1578 4) другой ответ
- 4) В первый день гусеница поднялась на дерево на 2 см 3 мм, во второй — на 4 см 6 мм, на третий — на 6 см 8 мм. На какую высоту она поднялась за 3 дня?
1) 12 см 7 мм 2) 12 см 17 мм
3) 13 см 7 мм 4) другой ответ
- 5) В первой бочке на 3 л кваса больше, чем во второй, и на 5 л меньше, чем в третьей. Сколько всего кваса в трех бочках, если в самой маленькой бочке 14 л кваса?
1) 22 л 2) 53 л 3) 44 л 4) другой ответ

ТЕСТ 5

- 1) Найдите разность *двух тысяч трехсот шестидесяти одного* и *девятисот восьмидесяти восьми*.
1) 1173 2) 1273 3) 1373 4) другой ответ
- 2) Найдите неизвестное слагаемое: $\dots + 345 = 511$.
1) 166 2) 176 3) 856 4) другой ответ
- 3) Чему равно уменьшаемое, если разность равна 29, а вычитаемое равно 74?
1) 35 2) 45 3) 113 4) другой ответ
- 4) Как изменится разность, если уменьшаемое уменьшить на 8, а вычитаемое увеличить на 5?
1) уменьшится на 3 2) уменьшится на 13
3) увеличится на 3 4) другой ответ
- 5) Вычислите: $(6781 + 565) - 2781$.
1) 4365 2) 4565 3) 4165 4) другой ответ

ТЕСТ 6

- 1) Игорю 17 лет, что на 9 лет больше, чем его брату. Сколько лет брату Игоря?
1) 26 лет 2) 9 лет 3) 8 лет 4) другой ответ
- 2) Тетрадь стоит 18 р., а книга — на 23 р. 50 к. больше. Сколько стоят книга и тетрадь вместе?
1) 41 р. 50 к. 2) 59 р. 50 к.
3) 65 р. 4) другой ответ
- 3) Задумали число, увеличили его на 40, а результат уменьшили на 53. Получили 82. Какое число задумали?
1) 95 2) 83 3) 69 4) другой ответ
- 4) В книге 73 страницы. В первый день девочка прочитала 24 страницы, во второй — на 15 страниц больше. Сколько страниц ей осталось прочитать в третий день?
1) 32 страницы 2) 10 страниц
3) 40 страниц 4) другой ответ

- 5) Маша, Даша и Наташа пошли по грибы. Маша собрала 62 гриба. Даша собрала на 24 гриба больше Маши, а Наташа — на 36 грибов меньше, чем Маша и Даша вместе. Сколько грибов собрали девочки вместе?
- 1) 260 грибов 2) 250 грибов
3) 158 грибов 4) другой ответ

ТЕСТ 7

- 1) Вычислите наиболее удобным способом: $61 \cdot 125 \cdot 4$.
- 1) 35 000 2) 30 500 3) 3500 4) другой ответ
- 2) Число 48 увеличили на 3, полученный результат увеличили в 2 раза. Какое число получилось?
- 1) 53 2) 102 3) 146 4) другой ответ
- 3) Какое из данных произведений наибольшее?
- 1) $37 \cdot 41$ 2) $26 \cdot 41$ 3) $37 \cdot 43$ 4) $26 \cdot 43$
- 4) Найдите неизвестное делимое: $\dots : 9 = 18$.
- 1) 2 2) 81 3) 162 4) другой ответ
- 5) Купили 3 кг моркови, по 28 р. за килограмм, 2 кг яблок, по 45 р. за килограмм, и 4 кг картофеля, по 15 р. за килограмм. Сколько денег заплатили?
- 1) 88 р. 2) 234 р. 3) 280 р. 4) другой ответ

ТЕСТ 8

- 1) Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $57 \cdot 42 + 42 \cdot 143$?
- 1) 42 2) 57 3) 143 4) другой ответ
- 2) Вычислите: $262 \cdot 25 + 262 \cdot 75$.
- 1) 25 938 2) 26 200 3) 23 580 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $175 \cdot 117 - 175 \cdot 17$.
- 1) 17 600 2) 17 500 3) 17 325 4) другой ответ
- 4) В выражение $37 \cdot \dots + 37$ вместо пропуска поставили число 59. Что получилось после вычислений?
- 1) 2146 2) 2200 3) 2220 4) другой ответ

- 5) Вычислите: $17 \cdot 42 + 42 \cdot 143 + 160 \cdot 8$.
1) 800 2) 8000 3) 8960 4) другой ответ

ТЕСТ 9

- 1) Чему равна разность чисел 1224 и 168?
1) 1192 2) 1056 3) 1052 4) другой ответ
- 2) Вычислите сумму чисел 543 867 и 313 285.
1) 857 142 2) 857 042 3) 857 152 4) другой ответ
- 3) Найдите неизвестное число: $\dots + 389 = 517$.
1) 896 2) 118 3) 128 4) другой ответ
- 4) Выясните, на сколько сумма чисел 3689 и 2956 больше их разности.
1) на 2956 2) на 5912
3) на 3689 4) другой ответ
- 5) На доске был записан верный пример на сложение. Потом одну из цифр стерли и заменили буквой: $8A6 + 345 = 1221$. Какую цифру стерли?
1) 4 2) 5 3) 6 4) другой ответ

ТЕСТ 10

- 1) Выполните умножение: $116 \cdot 106$.
1) 1856 2) 11 296 3) 12 296 4) другой ответ
- 2) Сколько следует заплатить за 25 м ткани стоимостью 156 р. за метр?
1) 390 р. 2) 3800 р. 3) 3900 р. 4) другой ответ
- 3) Заполните пропуск: $\dots : 56 = 62$.
1) 3362 2) 3472 3) 3662 4) другой ответ
- 4) Вычислили произведение $23 \cdot 27 \cdot 29 \cdot 33$. Какова последняя цифра результата?
1) 3 2) 5 3) 7 4) другой ответ
- 5) Выполните действия: $305 \cdot 24 + 87$.
1) 7320 2) 7233 3) 7327 4) другой ответ

ТЕСТ 11

- 1] Какому числу равен квадрат числа 61?
1) 122 2) 1961 3) 3721 4) другой ответ
- 2] Найдите произведение квадрата числа 4 и куба числа 3.
1) 144 2) 576 3) 432 4) другой ответ
- 3] Какое из данных равенств неверно?
1) $4^3 = 8^2$ 2) $5^3 = 125$ 3) $3^5 = 243$ 4) таких нет
- 4] Среди данных чисел выберите наибольшее.
1) 3^4 2) 4^3 3) 2^5 4) 5^2
- 5] Вычислите: $4^3 + 7^2$.
1) 26 2) 113 3) 115 4) другой ответ

ТЕСТ 12

- 1] Выполните деление числа *одна тысяча один* на *семьдесят семь*.
1) 11 2) 13 3) разделить нельзя 4) другой ответ
- 2] Вычислите: $228 : 6 \cdot 8$.
1) 304 2) 172 3) 34 4) другой ответ
- 3] Выберите наименьшее частное.
1) $225 : 15$ 2) $225 : 25$ 3) $600 : 25$ 4) $600 : 15$
- 4] Найдите неизвестный множитель: $34 \cdot x = 646$.
1) 14 2) 19 3) 24 4) другой ответ
- 5] На складе 876 кг яблок. Их нужно расфасовать в ящики по 12 кг. Сколько ящиков потребуется?
1) 73 ящика 2) 72 ящика
3) 71 ящик 4) другой ответ

ТЕСТ 13

- 1] Найдите частное от деления наибольшего четырехзначного числа на наибольшее двузначное число.
1) 11 2) 101 3) 111 4) другой ответ

- 2] До полудня мотоциклист проехал 120 км, что в 3 раза больше, чем ему осталось проехать. Какое расстояние должен был проехать мотоциклист?
1) 160 км 2) 120 км 3) 40 км 4) другой ответ
- 3] Собрали 276 кг яблок и расфасовали в ящики по 12 кг. Сколько потребовалось ящиков?
1) 13 ящиков 2) 19 ящиков
3) 23 ящика 4) другой ответ
- 4] В первый день собрали 42 т свеклы, во второй — в 2 раза меньше, чем в первый, а в третий — в 3 раза больше, чем во второй. Сколько свеклы собрали за 3 дня?
1) 162 т 2) 136 т 3) 138 т 4) другой ответ
- 5] Задумали число, увеличили в 4 раза, а результат уменьшили в 6 раз. Получили 36. Какое число задумали?
1) 24 2) 36 3) 54 4) другой ответ

ТЕСТ 14

- 1] Две коробки карандашей стоят 52 р. Сколько стоят 7 коробок карандашей?
1) 26 р. 2) 154 р. 3) 168 р. 4) другой ответ
- 2] Сумма двух чисел равна 88, причем первое слагаемое в 3 раза больше второго. Чему равно второе слагаемое?
1) 22 2) 44 3) 66 4) другой ответ
- 3] Для варки варенья на 3 стакана смородины берут 2 стакана сахарного песка. Сколько надо взять сахарного песка на 12 кг смородины?
1) 8 кг 2) 14 кг 3) 18 кг 4) другой ответ
- 4] В саду 108 деревьев, причем яблонь в 3 раза меньше, чем груш, а вишен в 5 раз больше, чем яблонь. Сколько вишневых деревьев в саду?
1) 36 деревьев 2) 56 деревьев
3) 60 деревьев 4) другой ответ
- 5] Найдите разность двух чисел, если известно, что одно из них в 13 раз больше другого, а их сумма равна 882.
1) 38 2) 756 3) 888 4) другой ответ

ТЕСТ 15

- 1) Найдите неполное частное от деления числа 748 на 3.
1) 247 2) 248 3) 249 4) другой ответ
- 2) Найдите остаток от деления числа 97 542 на 135.
1) 0 2) 2 3) 72 4) другой ответ
- 3) Заполните пропуск: $375 : \dots = 17$ (ост. 1).
1) 22 2) 21 3) 20 4) другой ответ
- 4) Заполните пропуск: $\dots : 8 = 21$ (ост. 5).
1) 173 2) 174 3) 175 4) другой ответ
- 5) В купейном вагоне 36 мест, по 4 в каждом купе. Укажите номер купе, в котором расположено место № 23.
1) 5 2) 6 3) 7 4) другой ответ

ТЕСТ 16

- 1) Дано выражение $368 \cdot 26 - 46 : (2 + 11)$. Какое действие должно быть выполнено последним?
1) умножение 2) деление
3) сложение 4) вычитание
- 2) Чему равна сумма квадратов чисел 6 и 7?
1) 85 2) 95 3) 169 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $(2489 + 622) - 389$.
1) 2522 2) 2622 3) 2722 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $230 - (456 : 6 + 6)$.
1) 192 2) 160 3) 148 4) другой ответ
- 5) Выберите наименьшее число.
1) $3^2 + 5^3$ 2) $3^3 + 4^2$ 3) $3^2 + 4^3$ 4) $3^3 + 5^2$

ТЕСТ 17

- 1) Сестра старше брата на 4 года, а вместе им 16 лет. Сколько лет брату?
1) 6 лет 2) 8 лет 3) 10 лет 4) другой ответ

- 2 Сумма двух чисел 240, а разность меньше суммы на 224. Найдите меньшее число.
 1) 128 2) 120 3) 112 4) другой ответ
- 3 Сумма двух чисел равна 450, а если одно из них уменьшить на 20, то числа станут равными. Чему равно большее число?
 1) 245 2) 235 3) 215 4) другой ответ
- 4 В двух коробках было поровну апельсинов. Из первой коробки переложили во вторую 20 апельсинов. На сколько больше апельсинов стало во второй коробке?
 1) на 10 апельсинов 2) на 20 апельсинов
 3) на 40 апельсинов 4) другой ответ
- 5 Из 18 школьников 12 изучают английский язык, а 14 — немецкий язык. Сколько школьников изучают два языка, если известно, что каждый из них изучает хотя бы один язык?
 1) 8 школьников 2) 10 школьников
 3) 12 школьников 4) другой ответ

ТЕСТ 18

- 1 Какого из указанных отрезков нет на рисунке 1?
 1) AB 2) AD
 3) DB 4) все отрезки есть
- 2 Сколько различных отрезков изображено на рисунке 2?
 1) 7 2) 8
 3) 9 4) другой ответ
- 3 Даны три точки, не лежащие на одной прямой. Через каждые две точки проведена прямая. Сколько различных прямых получилось?
 1) 1 2) 2
 3) 3 4) другой ответ
- 4 Сколько различных лучей изображено на рисунке 3?
 1) 5 2) 6
 3) 7 4) другой ответ

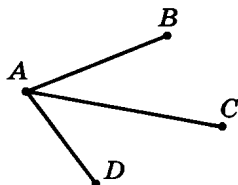


Рис. 1

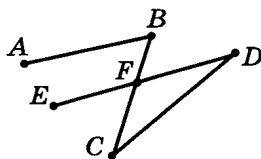


Рис. 2

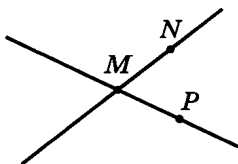


Рис. 3

5) На каком из рисунков (4—6) отрезок AB параллелен отрезку CD ?

- 1) на рис. 4 2) на рис. 5
3) на рис. 6 4) такого рисунка нет

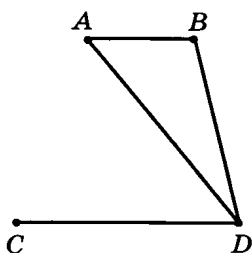


Рис. 4

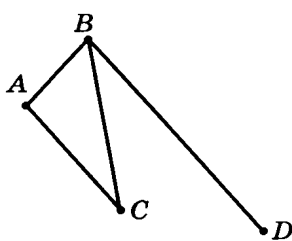


Рис. 5

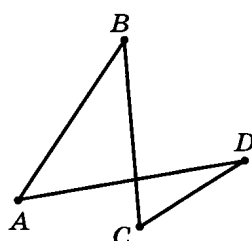


Рис. 6

ТЕСТ 19

1) Выясните, какой из отрезков на рисунке 7 имеет наибольшую длину.

- 1) AB 2) BC 3) CD 4) AD

2) Старинная русская мера длины *верста* составляет примерно 1 км 67 м. Выразите ее в метрах.

- 1) 1067 м 2) 1670 м
3) 167 м 4) другой ответ

3) Длина отрезка равна 1 м 18 см 5 мм. Выразите ее в миллиметрах.

- 1) 11 805 мм 2) 10 185 мм
3) 1185 мм 4) другой ответ

4) Найдите длину отрезка AB , если точка A лежит между точками C и B , длина отрезка BC равна 91 см, а длина отрезка AC равна 15 см.

- 1) 76 см 2) 74 см 3) 106 см 4) другой ответ

5) Вычислите сумму: $2898 + 644$.

- 1) 3442 2) 3532 3) 3542 4) другой ответ

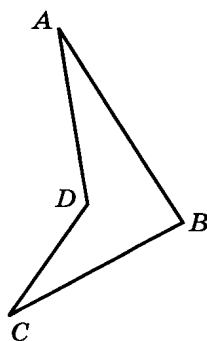


Рис. 7

ТЕСТ 20

1) Сколько дециметров в километре?

- 1) 100 дм 2) 1000 дм 3) 10 000 дм 4) другой ответ

- 2) Выполните сложение: $3 \text{ м} + 63 \text{ дм}$. Результат запишите в дециметрах.
- 1) 363 дм 2) 93 дм 3) 66 дм 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: $381 \text{ см} - 29 \text{ дм}$. Результат запишите в сантиметрах.
- 1) 410 см 2) 352 см 3) 91 см 4) другой ответ
- 4) Какая из данных величин наименьшая?
- 1) 3000 мм 2) 20 дм 3) 87 см 4) 1 м
- 5) Старинная русская мера *сажень* приблизительно равна 152 см. В летописи упоминается бревно длиной 12 сажень. Выразите длину бревна в метрах (с избытком).
- 1) 18 м 2) 19 м 3) 20 м 4) другой ответ

ТЕСТ 21

- 1) Температура воздуха утром была 17°C , днем она повысилась на 14° , а вечером понизилась на 6° . Определите температуру воздуха вечером.
- 1) 24°C 2) 25°C 3) 26°C 4) другой ответ
- 2) Какая из данных точек расположена на координатном луче левее других?
- 1) A(7) 2) B(10) 3) C(11) 4) D(4)
- 3) Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 19 и 43?
- 1) 23 2) 24 3) 25 4) другой ответ
- 4) Вася определил приблизительно координату точки A (рис. 8) с точностью до 1. Какое из следующих утверждений верно?

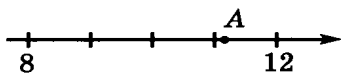


Рис. 8

- 1) A(11), координата дана с избытком и с округлением
- 2) A(11), координата дана с недостатком и с округлением
- 3) A(12), координата дана с избытком и с округлением
- 4) A(12), координата дана с недостатком и с округлением

- 5) Какая из данных точек расположена на координатном луче в середине отрезка, образованного двумя другими данными точками?

1) $A(18)$ 2) $B(14)$ 3) $C(11)$ 4) $D(8)$

ТЕСТ 22

- 1) Две окружности касаются внешним образом. Радиус первой окружности 3 см, а второй 2 см. Найдите расстояние между их центрами.

1) 1 см 2) 4 см 3) 5 см 4) другой ответ

- 2) Радиус окружности равен 3 см, точка A расположена в 5 см от центра. Как расположена точка A ?

1) внутри окружности 2) на окружности
3) вне окружности 4) определить невозможно

- 3) Радиусы двух окружностей равны 3 см и 5 см, а расстояние между их центрами равно 7 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?

1) ни одной 2) одну 3) две 4) другой ответ

- 4) На каком из рисунков (9—11) отрезок AB является хордой окружности? Точка O — центр окружности.

1) на рис. 9 2) на рис. 10
3) на рис. 11 4) такого рисунка нет

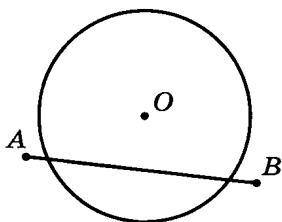


Рис. 9

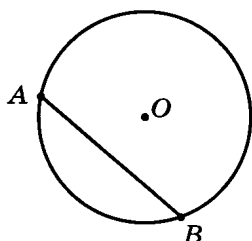


Рис. 10

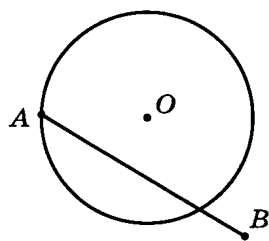


Рис. 11

- 5) Начертили отрезок AB длиной 8 см и две окружности радиусами 4 см и 2 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок AB в точках C и D . Найдите длину отрезка CD .

1) 1 см 2) 2 см 3) 3 см 4) определить невозможно

ТЕСТ 23

- 1) Какая из данных величин соответствует тупому углу?
 1) 56° 2) $15^\circ 33'$ 3) $89^\circ 59'$ 4) $90^\circ 9'$
- 2) За какое время минутная стрелка повернется на угол в 90° ?
 1) за 15 мин 2) за 30 мин
 3) за 45 мин 4) другой ответ
- 3) В какое время из перечисленного угол между часовой и минутной стрелками наибольший?
 1) 3 ч 2) 5 ч 5 мин 3) 12 ч 10 мин 4) 1 ч 8 мин
- 4) Выполните сложение: $14^\circ 56' + 51^\circ 53'$.
 1) $65^\circ 9'$ 2) $66^\circ 9'$ 3) $66^\circ 49'$ 4) другой ответ
- 5) Луч OC делит прямой угол AOB так, что угол AOC на 25° больше угла BOC . Найдите величину угла BOC .
 1) 75° 2) $32^\circ 30'$ 3) $53^\circ 30'$ 4) другой ответ

ТЕСТ 24

- 1) Найдите периметр треугольника, если одна его сторона равна 30 дм, а две другие стороны равны 23 дм и 25 дм.
 1) 54 дм 2) 78 дм 3) 84 дм 4) другой ответ
- 2) Какой из треугольников (рис. 12) остроугольный?
 1) $\triangle ABC$ 2) $\triangle MNP$
 3) $\triangle PKS$ 4) такого треугольника нет

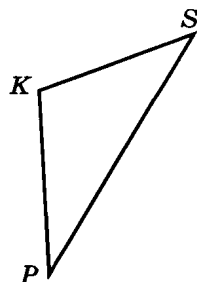
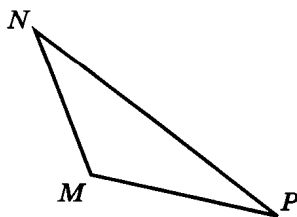
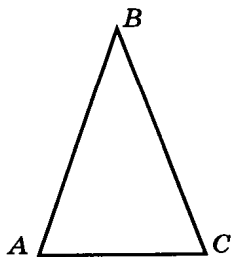


Рис. 12

- 3) Периметр равнобедренного треугольника равен 32 см, а одна из сторон равна 18 см. Найдите две другие стороны.
- 1) 7 см и 7 см
 - 2) 7 см и 18 см
 - 3) такого треугольника не существует
 - 4) другой ответ
- 4) Стороны треугольника ABC равны 3 см и 4 см, а периметр равен 10 см. Какое из данных утверждений верно?
- 1) треугольник ABC разносторонний
 - 2) треугольник ABC равносторонний
 - 3) треугольник ABC равнобедренный, но не равносторонний
 - 4) такого треугольника не существует
- 5) Какой из перечисленных треугольников построить невозможно?
- 1) треугольник со сторонами 3 см, 4 см и 6 см
 - 2) треугольник со сторонами 4 см, 4 см и 3 см
 - 3) треугольник со сторонами 2 см, 4 см и 6 см
 - 4) треугольник со сторонами 7 см, 7 см и 7 см

ТЕСТ 25

- 1) Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 20 см, а длина — 3 дм. Результат запишите в дециметрах.
- 1) 5 дм
 - 2) 10 дм
 - 3) 100 дм
 - 4) другой ответ
- 2) Периметр прямоугольника равен 160 см, а ширина на 10 см меньше длины. Найдите его длину.
- 1) 35 см
 - 2) 25 см
 - 3) 45 см
 - 4) другой ответ
- 3) Длину прямоугольника увеличили на 4 дм, а ширину уменьшили на 2 дм. Как изменился периметр?
- 1) увеличился на 4 дм
 - 2) увеличился на 2 дм
 - 3) уменьшился на 2 дм
 - 4) другой ответ
- 4) Стороны прямоугольника равны 6 см и 12 см. Найдите сторону квадрата, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.
- 1) 7 см
 - 2) 9 см
 - 3) 11 см
 - 4) другой ответ

- 5) Периметр треугольника ABD (рис. 13) равен 12 см, периметр треугольника BDC равен 18 см, а периметр четырехугольника $ABCD$ равен 20 см. Чему равна длина отрезка BD ?

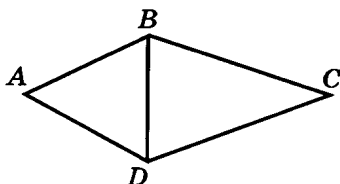


Рис. 13

- 1) 5 см 2) 6 см
3) 7 см 4) другой ответ

ТЕСТ 26

- 1) Найдите площадь участка, имеющего форму прямоугольника, длина которого 80 м, а ширина 40 м.
1) 3200 м^2 2) 120 м^2 3) 240 м^2 4) другой ответ
- 2) Найдите площадь прямоугольника, длина которого 5 м, а ширина на 2 м меньше.
1) 10 м^2 2) 15 м^2 3) 20 м^2 4) другой ответ
- 3) Периметр прямоугольника равен 144 см, а ширина равна 18 см. Найдите площадь прямоугольника.

- 1) 72 см^2 2) 982 см^2 3) 2268 см^2 4) другой ответ

- 4) Площадь квадрата равна 256 см^2 . Чему равна его сторона?

- 1) 26 см 2) 14 см 3) 16 см 4) другой ответ

- 5) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$ на рисунке 14 (размеры даны в дециметрах).

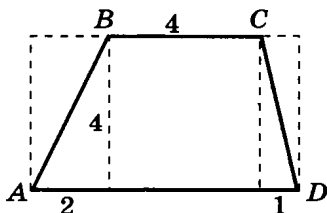


Рис. 14

- 1) 16 дм^2 2) 28 дм^2
3) 22 дм^2 4) другой ответ

ТЕСТ 27

- 1) Найдите площадь развертки прямоугольного параллелепипеда, если его ребра равны 5 см, 6 см и 11 см.

- 1) 151 см^2 2) 330 см^2 3) 302 см^2 4) другой ответ

- 2) Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 27 одинаковых кубиков. Сколько кубиков имеют три окрашенные грани?

- 1) 4 2) 8 3) 9 4) другой ответ

3 На рисунке 15 изображен кубик и его развертка. Сколько точек находится на нижней грани кубика?

- 1) 2 2) 5 3) 6 4) ответить нельзя

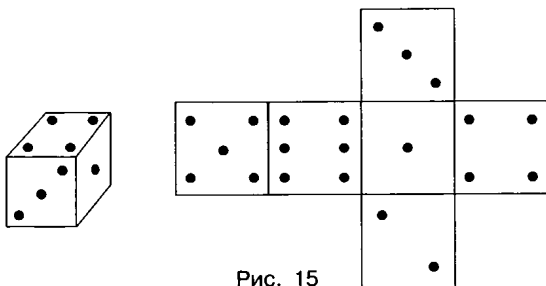


Рис. 15

4 Из трех кубиков с ребром 2 см сложили прямоугольный параллелепипед. Найдите сумму длин его ребер.

- 1) 72 см 2) 64 см 3) 48 см 4) другой ответ

5 Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (без крышки), ширина которого 3 см, а длина вдвое больше ширины. Сколько потребуется бумаги для оклейки коробки снаружи, если ее высота на 2 см меньше длины?

- 1) 72 см^2 2) 90 см^2 3) 108 см^2 4) другой ответ

ТЕСТ 28

1 Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с ребрами 3 см, 5 см и 8 см.

- 1) 120 см^3 2) 60 см^3 3) 32 см^3 4) другой ответ

2 Длина прямоугольной комнаты в 2 раза больше ширины и на 2 м больше высоты. Найдите объем комнаты, если ее длина равна 6 м.

- 1) 432 м^3 2) 144 м^3 3) 36 м^3 4) другой ответ

3 Найдите объем куба, если площадь его развертки равна 96 см^2 .

- 1) 16 см^3 2) 64 см^3 3) 80 см^3 4) другой ответ

4 Найдите ребро куба, если его объем равен 512 м^3 .

- 1) 4 м 2) 8 м 3) 16 м 4) другой ответ

5) Как изменится объем параллелепипеда, если его длину увеличить в 4 раза, ширину увеличить в 6 раз, а высоту уменьшить в 8 раз?

- 1) увеличится в 3 раза 2) уменьшится в 12 раз
3) не изменится 4) другой ответ

ТЕСТ 29

1) Выразите массу 12 ц 45 кг в килограммах.

- 1) 165 кг 2) 1245 кг 3) 12 045 кг 4) другой ответ

2) Выполните сложение: 2 кг 888 г + 2 кг 144 г.

- 1) 4 кг 32 г 2) 4 кг 932 г
3) 5 кг 32 г 4) другой ответ

3) Выполните вычитание: 3 кг 870 г – 2 кг 44 г.

- 1) 1 кг 430 г 2) 1 кг 826 г
3) 1 кг 856 г 4) другой ответ

4) Вася весит на 3 кг 300 г больше Маши, Маша весит на 1 кг 200 г больше Ани, а Петя — на 4 кг 400 г больше Ани. Кто весит больше всех?

- 1) Аня 2) Вася 3) Маша 4) Петя

5) Купили 3 пакета картофеля весом 3 кг 332 г, 5 кг 354 г и 4 кг 404 г. Сколько картофеля купили?

- 1) 12 кг 90 г 2) 12 кг 980 г
3) 13 кг 90 г 4) другой ответ

ТЕСТ 30

1) Сколько секунд в 2 ч?

- 1) 720 с 2) 7200 с 3) 72 000 с 4) другой ответ

2) Выполните сложение: 4 ч 15 мин + 4 ч 57 мин.

- 1) 8 ч 12 мин 2) 8 ч 38 мин
3) 9 ч 12 мин 4) другой ответ

3) Выполните вычитание: 4 ч 15 мин – 2 ч 37 мин.

- 1) 2 ч 38 мин 2) 1 ч 48 мин
3) 1 ч 38 мин 4) другой ответ

4) Увеличьте 1 ч 42 мин в 3 раза.

- 1) 3 ч 26 мин 2) 4 ч 16 мин
3) 5 ч 6 мин 4) другой ответ

5) Уменьшите 6 ч 54 мин в 9 раз.

- 1) 46 мин 2) 48 мин 3) 52 мин 4) другой ответ

ТЕСТ 31

1) Дирижабль преодолел расстояние 5320 км за 56 ч. Определите его скорость.

- 1) 85 км/ч 2) 95 км/ч 3) 97 км/ч 4) другой ответ

2) Автомобиль движется со скоростью 75 км/ч. За какое время он проедет 675 км?

- 1) за 7 ч 2) за 9 ч 3) за 10 ч 4) другой ответ

3) Скорость катера по течению 12 км/ч, а против течения 8 км/ч. Какова скорость течения?

- 1) 1 км/ч 2) 2 км/ч
3) определить нельзя 4) другой ответ

4) Два мотоциклиста выехали одновременно навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 27 км. Скорости мотоциклистов 40 км/ч и 50 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 ч?

- 1) 243 км 2) 270 км 3) 297 км 4) другой ответ

5) Ваня вышел из дома на 1 ч 30 мин раньше Пети. Через какое время Петя догонит Ваню, если скорость Вани 4 км/ч, а скорость Пети 6 км/ч?

- 1) через 2 ч 2) через 3 ч
3) через 4 ч 4) другой ответ

ТЕСТ 32

1) Какое из данных произведений кратно 12?

- 1) $5 \cdot 14$ 2) $6 \cdot 45$ 3) $14 \cdot 30$ 4) $10 \cdot 75$

2) Из данных утверждений выберите верное.

- 1) 26 кратно 3 2) 5 кратно 0
3) 23 кратно 5 4) 407 кратно 37

- 3 Из чисел 1632, 107, 128, 182, 320 выберите все числа, не кратные 16, и найдите их сумму.
1) 139 2) 427 3) 128 4) другой ответ
- 4 Вычислите: $(81 + 99) : 9$.
1) 19 2) 20 3) 21 4) другой ответ
- 5 Какая из данных сумм кратна 9?
1) $99 + 11$ 2) $18 + 27$ 3) $77 + 9$ 4) $15 + 18$

ТЕСТ 33

- 1 Какое из данных чисел кратно 5?
1) 678 905 2) 55 556 3) 458 907 4) 6 790 439
- 2 Найдите остаток от деления числа 3459 на 9.
1) 1 2) 3 3) 6 4) другой ответ
- 3 Какая из данных сумм не кратна 10?
1) $7316 + 97 564$ 2) $5423 + 7415$
3) $678 + 991 + 31$ 4) $21 + 179$
- 4 Какую цифру нужно поставить вместо знака * в число $562*$, чтобы полученное число было кратно 9?
1) 0 2) 2 3) 5 4) другой ответ
- 5 Известно, что a и b — нечетные числа. Какие из данных чисел являются нечетными: $a + b$, $a \cdot b$, $a + 2b$?
1) первое и второе 2) второе и третье
3) только первое 4) другой ответ

ТЕСТ 34

- 1 Из чисел 1, 4, 6, 9, 11, 15 выберите простые числа.
1) 1 и 9 2) 1 и 11 3) 9 4) другой ответ
- 2 Какая из данных пар состоит только из составных чисел?
1) 5 и 12 2) 16 и 23 3) 7 и 11 4) 12 и 15
- 3 Найдите сумму всех простых чисел, меньших 13.
1) 28 2) 29 3) 41 4) другой ответ

- 4) Найдите сумму всех составных чисел, больших 11, но меньших 20.
1) 95 2) 75 3) 64 4) другой ответ
- 5) Сколько существует пар простых чисел a и b ($a > b$), для которых выполняется равенство $a + b = 12$?
1) одна 2) две 3) три 4) другой ответ

ТЕСТ 35

- 1) Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 315?
1) 3 2) 5 3) 7 4) 11
- 2) Какое из данных чисел не является делителем 561?
1) 3 2) 7 3) 11 4) 17
- 3) Разложите на простые множители число 420.
1) $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 2) $1 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
3) $3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 7$ 4) другой ответ
- 4) Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 18?
1) два 2) три 3) семь 4) другой ответ
- 5) Найдите сумму всех делителей числа 26.
1) 16 2) 41 3) 42 4) другой ответ

ТЕСТ 36

- 1) У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель равен 4?
1) 24 и 30 2) 24 и 32 3) 18 и 32 4) 4 и 16
- 2) Выберите пару взаимно простых чисел.
1) 202 и 300 2) 68 и 19 3) 56 и 77 4) 143 и 11
- 3) Найдите сумму всех общих делителей чисел 24 и 30.
1) 54 2) 15 3) 12 4) другой ответ
- 4) Найдите наибольший общий делитель чисел 555 и 275.
1) 5 2) 7 3) 15 4) другой ответ

5) Найдите НОД(180, 270, 450).

- 1) 18 2) 20 3) 45 4) другой ответ

ТЕСТ 37

1) Найдите наименьшее общее кратное чисел $3 \cdot 5^2 \cdot 7$ и $5 \cdot 7^2 \cdot 11$.

- 1) $3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11$ 2) $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
3) $5 \cdot 7 \cdot 11$ 4) другой ответ

2) Найдите НОК(210, 84).

- 1) 210 2) 420 3) 840 4) другой ответ

3) У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 24?

- 1) 18 и 12 2) 12 и 8 3) 4 и 12 4) 24 и 32

4) Найдите НОК(70, 60, 90).

- 1) 1260 2) 3780 3) 5400 4) другой ответ

5) Найдите сумму всех общих кратных чисел 10 и 15, не превышающих 100.

- 1) 150 2) 120 3) 90 4) другой ответ

ТЕСТ 38

1) Мастер может выполнить работу за 10 ч. Какую часть работы он может выполнить за 3 ч?

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{10}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) другой ответ

2) У какой из дробей $\frac{21}{26}$, $\frac{17}{25}$, $\frac{26}{21}$ числитель больше знаменателя на 5?

- 1) $\frac{21}{26}$ 2) $\frac{17}{25}$ 3) $\frac{26}{21}$ 4) такой дроби нет

3) Какую часть суток составляет 6 ч?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) такой дроби нет

- 4) Сколько минут содержится в $\frac{3}{4}$ ч?
1) 45 мин 2) 75 мин 3) 80 мин 4) другой ответ
- 5) Ящик яблок весит 24 кг. Продали $\frac{3}{8}$ ящика. Сколько яблок осталось?
1) 9 кг 2) 12 кг 3) 15 кг 4) другой ответ

ТЕСТ 39

- 1) Какая из данных дробей равна $\frac{2}{3}$?
1) $\frac{4}{9}$ 2) $\frac{6}{8}$ 3) $\frac{6}{9}$ 4) $\frac{10}{20}$
- 2) Найдите знаменатель дроби, равной $\frac{4}{5}$, если ее числитель равен 20.
1) 40 2) 25
3) такой дроби не существует 4) другой ответ
- 3) На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{240}{320}$?
1) на 40 2) на 60 3) на 120 4) другой ответ
- 4) Какие числа следует подставить вместо букв a , b и c , чтобы все равенства оказались верными: $\frac{24}{6} = \frac{a}{12}$, $\frac{24}{6} = \frac{b}{2}$, $\frac{24}{6} = \frac{12}{c}$?
1) 48, 6 и 5 2) 48, 12 и 6
3) 48, 8 и 3 4) другой ответ
- 5) Какую часть часа составляет 18 мин?
1) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{5}{12}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 40

- 1) Сколько минут в одной пятой часа?
1) 20 мин 2) 12 мин 3) 14 мин 4) другой ответ
- 2) В саду растет 45 деревьев, из них 17 груш. Какую часть всех деревьев составляют груши?
1) $\frac{28}{45}$ 2) $\frac{17}{45}$ 3) $\frac{45}{28}$ 4) другой ответ

3 В зрительном зале 180 мест, из них $\frac{2}{3}$ занято зрителями. Сколько мест в зрительном зале свободно?

- 1) 60 мест 2) 120 мест 3) 85 мест 4) другой ответ

4 Пройдя $\frac{2}{7}$ дистанции, спортсмен был в 700 м от финиша. Какова длина всей дистанции?

- 1) 2400 м 2) 2000 м 3) 980 м 4) другой ответ

5 Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина 12 см, что составляет $\frac{3}{4}$ длины?

- 1) 108 см^2 2) 144 см^2 3) 192 см^2 4) другой ответ

ТЕСТ 41

1 Приведите дробь $\frac{3}{8}$ к знаменателю 24.

- 1) $\frac{6}{24}$ 2) $\frac{9}{24}$ 3) привести нельзя 4) другой ответ

2 Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 36?

- 1) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{10}{72}$ 3) $\frac{15}{180}$ 4) $\frac{5}{72}$

3 Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{5}{8}$ и $\frac{1}{12}$.

- 1) 12 2) 48 3) 96 4) другой ответ

4 Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{2}{6}$, $\frac{5}{9}$ и $\frac{3}{4}$.

- 1) 216 2) 36 3) 18 4) другой ответ

5 При каком значении a наименьший общий знаменатель дробей $\frac{5}{a}$ и $\frac{7}{10}$ равен 20?

- 1) 4 2) 8 3) 10 4) другой ответ

ТЕСТ 42

1 Какое из данных утверждений неверно?

- 1) $\frac{3}{4} < 1$ 2) $\frac{3}{4} < \frac{4}{3}$ 3) $\frac{5}{4} < 1$ 4) $\frac{3}{3} = 1$

2 Какая из данных дробей наибольшая?

- 1) $\frac{7}{5}$ 2) $\frac{9}{11}$ 3) $\frac{3}{2}$ 4) $\frac{6}{6}$

3 Выберите дробь, большую $\frac{1}{6}$, но меньшую $\frac{2}{5}$.

- 1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{1}{5}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{3}{4}$

4 Найдите сумму всех таких натуральных чисел, при подстановке которых верно неравенство $\frac{x}{8} < \frac{7}{20}$.

- 1) 3 2) 6 3) 10 4) другой ответ

5 Вася пробежал 90 м за 14 с, Коля — 100 м за 15 с, а Петя — 110 м за 16 с. У кого скорость больше?

- 1) у Васи 2) у Пети 3) у Коли 4) скорости равны

ТЕСТ 43

1 Выполните сложение: $\frac{4}{22} + \frac{3}{11}$.

- 1) $\frac{7}{33}$ 2) $\frac{5}{11}$ 3) $\frac{10}{11}$ 4) другой ответ

2 В каком из примеров сложение выполнено верно?

- 1) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3 \cdot 3}{3 \cdot 4}$ 2) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{3 \cdot 4}$
3) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{3+4}$ 4) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3 \cdot 3}{3+4}$

3 Выполните сложение: $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

- 1) $\frac{29}{24}$ 2) $\frac{8}{14}$ 3) $\frac{58}{48}$ 4) другой ответ

4 Вычислите: $\frac{7}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{5}$.

- 1) $\frac{9}{29}$ 2) $\frac{13}{15}$ 3) $\frac{19}{20}$ 4) другой ответ

5 Рабочий может выполнить заказ за 3 ч, его ученик — за 7 ч. Какую часть работы они выполнят за час, работая вместе?

- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{10}{21}$ 3) $\frac{16}{21}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 44

1] Выполните сложение: $\frac{19}{71} + \left(\frac{37}{71} + \frac{11}{71}\right)$.

- 1) $\frac{57}{71}$ 2) $\frac{67}{71}$ 3) $\frac{77}{71}$ 4) другой ответ

2] Выполните сложение: $\frac{4}{5} + \frac{1}{8}$.

- 1) $\frac{5}{13}$ 2) $\frac{29}{40}$ 3) $\frac{37}{40}$ 4) другой ответ

3] Вычислите: $\left(\frac{5}{16} + \frac{1}{8}\right) + \frac{1}{16}$.

- 1) $\frac{5}{8}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) другой ответ

4] Выполните сложение: $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{5}$.

- 1) $\frac{17}{20}$ 2) $\frac{13}{20}$ 3) $\frac{5}{14}$ 4) другой ответ

5] Какая из данных сумм наибольшая?

1) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) + \frac{2}{3}$ 2) $\left(\frac{5}{7} + \frac{1}{6}\right) + \frac{2}{7}$

3) $\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5}\right)$ 4) $\frac{5}{6} + \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}\right)$

ТЕСТ 45

1] Выполните действия: $\frac{5}{18} + \frac{11}{18} - \frac{7}{18}$.

- 1) $\frac{7}{18}$ 2) $\frac{8}{18}$ 3) $\frac{10}{18}$ 4) другой ответ

2] Выполните вычитание: $\frac{5}{9} - \frac{2}{5}$.

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{7}{45}$ 3) $\frac{3}{45}$ 4) другой ответ

3] Найдите неизвестное слагаемое: $x + \frac{3}{4} = \frac{9}{10}$.

- 1) $\frac{15}{20}$ 2) $\frac{3}{20}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) другой ответ

4] Какая из данных разностей наибольшая?

1) $\frac{8}{9} - \frac{6}{7}$ 2) $\frac{7}{8} - \frac{5}{9}$ 3) $\frac{6}{7} - \frac{5}{9}$ 4) $\frac{8}{9} - \frac{7}{8}$

- 5) В первый день Коля прочитал $\frac{1}{3}$ книги, а во второй день — $\frac{1}{2}$. Какую часть книги осталось прочитать Коле?
- 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 46

- 1) Умножьте дробь *шесть одиннадцатых* на дробь *двадцать две сорок пятых*.
- 1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{28}{56}$ 3) $\frac{4}{15}$ 4) другой ответ
- 2) Вычислите периметр квадрата, сторона которого равна $\frac{3}{20}$ дм.
- 1) $\frac{3}{10}$ дм 2) $\frac{3}{5}$ дм 3) $\frac{1}{5}$ дм 4) другой ответ
- 3) Выполните умножение: $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{9}$.
- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{12}$ 4) другой ответ
- 4) Выполните действие: $\left(\frac{2}{3}\right)^3$.
- 1) 2 2) $\frac{8}{27}$ 3) $\frac{2}{27}$ 4) другой ответ
- 5) Вычислите: $20 \cdot \frac{1}{4} + 10 \cdot \frac{1}{5}$.
- 1) 7 2) 9 3) 10 4) другой ответ

ТЕСТ 47

- 1) Вычислите: $\frac{3}{5} \cdot 12 + 12 \cdot \frac{2}{5}$.
- 1) 6 2) 12 3) 18 4) другой ответ
- 2) Из данных произведений выберите наибольшее.
- 1) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{22}$ 2) $\frac{4}{21} \cdot \frac{9}{11}$ 3) $\frac{3}{7} \cdot \frac{9}{11}$ 4) $\frac{4}{7} \cdot \frac{21}{44}$

3] Выполните умножение: $\left(57 \cdot \frac{2}{17}\right) \cdot \frac{2}{19}$.

- 1) $\frac{61}{36}$ 2) $\frac{12}{17}$ 3) $\frac{14}{19}$ 4) другой ответ

4] Из данных равенств выберите неверное.

1) $\frac{2}{7} \cdot 7 = 7 \cdot \frac{2}{7}$

2) $\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{9}{11} + 4\right) = \frac{3}{7} \cdot 4 + \frac{3}{7} \cdot \frac{9}{11}$

3) $\left(\frac{12}{13} \cdot \frac{7}{8}\right) \cdot 6 = \frac{12}{13} \cdot \left(\frac{7}{8} \cdot 6\right)$

4) $5 \cdot \left(\frac{7}{11} - \frac{6}{13}\right) = 5 \cdot \frac{6}{13} - 5 \cdot \frac{7}{11}$

5] Вычислите: $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{7}\right) + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{7}\right)$.

- 1) $\frac{8}{15}$ 2) $\frac{8}{21}$ 3) $\frac{7}{35}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 48

1] Выполните деление: $\frac{7}{18} : \frac{28}{15}$.

- 1) $\frac{5}{21}$ 2) $\frac{315}{504}$ 3) $\frac{5}{24}$ 4) другой ответ

2] Вычислите: $\left(\frac{5}{6} : \frac{3}{13}\right) \cdot \frac{6}{5}$.

- 1) $\frac{13}{3}$ 2) $\frac{9}{5}$ 3) $\frac{14}{5}$ 4) другой ответ

3] Вычислите: $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{17} + \frac{1}{8} : \frac{17}{6}$.

- 1) $\frac{6}{17}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) другой ответ

4] Найдите неизвестный делитель: $\frac{21}{13} : x = \frac{7}{26}$.

- 1) $\frac{12}{13}$ 2) $\frac{3}{2}$ 3) 6 4) другой ответ

5] Выберите наименьшее частное.

- 1) 7 : 9 2) 6 : 5 3) 8 : 11 4) 8 : 9

ТЕСТ 49

- 1) Какую часть от числа 18 составляет число 4?
1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{1}{9}$ 3) $\frac{2}{9}$ 4) другой ответ
- 2) Найдите число, если $\frac{2}{5}$ его равны 74.
1) $\frac{148}{5}$ 2) 185 3) $\frac{74}{3}$ 4) другой ответ
- 3) Ширина прямоугольника составляет $\frac{3}{7}$ длины. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 24 дм.
1) 80 дм 2) 120 дм 3) 160 дм 4) другой ответ
- 4) Из пятилитровой банки, $\frac{2}{3}$ которой заполнены вареньем, отлили $\frac{4}{5}$ имеющегося в ней варенья. Сколько варенья осталось в банке?
1) $\frac{4}{3}$ л 2) $\frac{2}{3}$ л 3) $\frac{4}{15}$ л 4) другой ответ
- 5) В первый день Вася прочитал $\frac{1}{5}$ книги, во второй — $\frac{2}{3}$, а в третий — оставшиеся 10 страниц. Сколько страниц Вася прочитал во второй день?
1) 15 страниц 2) 50 страниц
3) 75 страниц 4) другой ответ

ТЕСТ 50

- 1) Опытный рабочий 60 деталей может сделать за 10 мин, а его ученик — за 15 мин. Сколько деталей они сделают вместе за 20 мин?
1) 150 деталей 2) 180 деталей
3) 200 деталей 4) другой ответ
- 2) Первый рабочий может выполнить заказ за 10 ч, а второй — за 5 ч. Какую часть работы они выполнят за час, работая одновременно?
1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) другой ответ

- 3) Вася может прополоть 3 грядки за 5 ч, Петя — 4 грядки за 6 ч, Лена — 7 грядок за 10 ч, а Коля — 9 грядок за 15 ч. Кто из них работает быстрее?
- 1) Вася 2) Коля 3) Лена 4) Петя
- 4) В бассейн проведены два крана. Если открыт первый кран, то бассейн наполнится за 8 ч, если открыты оба крана, то бассейн наполнится за 7 ч. Какая часть бассейна наполнится за 3 ч, если открыт только второй кран?
- 1) $\frac{1}{56}$ 2) $\frac{3}{7}$ 3) $\frac{3}{56}$ 4) другой ответ
- 5) Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 3 ч, а пешеход проходит за 12 ч. Через какое время они встретятся, если отправятся одновременно из этих пунктов навстречу друг другу?
- 1) через $\frac{12}{5}$ ч 2) через $\frac{5}{2}$ ч
3) через $\frac{13}{5}$ ч 4) другой ответ

ТЕСТ 51

- 1) Выделите целую часть числа $\frac{23}{5}$.
- 1) $1\frac{3}{5}$ 2) $4\frac{3}{5}$ 3) $2\frac{3}{5}$ 4) другой ответ
- 2) Запишите в виде неправильной дроби $5\frac{4}{7}$.
- 1) $\frac{32}{7}$ 2) $\frac{35}{7}$ 3) $\frac{39}{7}$ 4) другой ответ
- 3) Из данных чисел выберите наибольшее.
- 1) $\frac{19}{9}$ 2) 2 3) $\frac{7}{9}$ 4) $1\frac{3}{4}$
- 4) Лыжник прошел 32 км за 3 ч. Найдите его скорость.
- 1) 10 км/ч 2) $10\frac{2}{3}$ км/ч
3) $10\frac{1}{3}$ км/ч 4) другой ответ
- 5) Найдите неизвестный множитель: $7 \cdot x = 37$.
- 1) $5\frac{1}{7}$ 2) $\frac{7}{37}$ 3) 30 4) другой ответ

ТЕСТ 52

- 1) Стороны треугольника равны $1\frac{3}{5}$ дм, $1\frac{2}{5}$ дм и $2\frac{1}{5}$ дм. Найдите его периметр.
1) $4\frac{1}{5}$ дм 2) $5\frac{1}{5}$ дм 3) $4\frac{4}{5}$ дм 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{5}$.
1) $8\frac{1}{20}$ 2) $8\frac{7}{20}$ 3) $8\frac{9}{20}$ 4) другой ответ
- 3) Выполните сложение: $1\frac{1}{3} + 3\frac{3}{4}$.
1) $4\frac{4}{12}$ 2) $5\frac{1}{12}$ 3) $4\frac{13}{12}$ 4) другой ответ
- 4) Найдите неизвестное уменьшаемое: $y - 4\frac{3}{4} = 12\frac{3}{8}$.
1) $16\frac{1}{8}$ 2) $16\frac{7}{8}$ 3) $8\frac{5}{8}$ 4) другой ответ
- 5) Какая из данных сумм наибольшая?
1) $1\frac{1}{3} + 3\frac{1}{7}$ 2) $2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{9}$ 3) $\frac{1}{7} + 4\frac{1}{9}$ 4) $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}$

ТЕСТ 53

- 1) Вычислите: $7 - 4\frac{3}{4}$.
1) $11\frac{3}{4}$ 2) $3\frac{1}{4}$ 3) $2\frac{1}{4}$ 4) другой ответ
- 2) Выполните вычитание: $5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{5}$.
1) $2\frac{1}{20}$ 2) $1\frac{19}{20}$ 3) $1\frac{1}{20}$ 4) другой ответ
- 3) Найдите неизвестное слагаемое: $a + 1\frac{7}{8} = 5\frac{1}{2}$.
1) $2\frac{5}{8}$ 2) $3\frac{5}{8}$ 3) $4\frac{5}{8}$ 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $\left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}\right) + 4\frac{1}{3}$.
1) $5\frac{3}{4}$ 2) $6\frac{1}{4}$ 3) $6\frac{3}{4}$ 4) другой ответ
- 5) Какая из данных разностей наименьшая?
1) $5 - 2\frac{2}{3}$ 2) $3 - \frac{1}{6}$ 3) $4 - 1\frac{5}{6}$ 4) $7 - 3\frac{7}{8}$

ТЕСТ 54

- 1] В одном бочонке $\frac{7}{8}$ кг меда. Сколько меда в шести бочонках?
- 1) $5\frac{1}{4}$ кг 2) $5\frac{3}{8}$ кг 3) $6\frac{1}{8}$ кг 4) другой ответ
- 2] Вычислите: $2\frac{7}{10} \cdot \frac{8}{19} + \frac{11}{19} \cdot 2\frac{7}{10}$.
- 1) $\frac{8}{19}$ 2) $\frac{11}{19}$ 3) $2\frac{7}{10}$ 4) другой ответ
- 3] Турист шел со скоростью $3\frac{1}{4}$ км/ч. Сколько времени понадобится ему для того, чтобы пройти 26 км?
- 1) 7 ч 2) 8 ч 3) 9 ч 4) другой ответ
- 4] Найдите неизвестный делитель: $1\frac{8}{13} : x = \frac{7}{26}$.
- 1) $\frac{12}{13}$ 2) 3 3) 6 4) другой ответ
- 5] Вычислите: $\left(\frac{5}{6} : \frac{3}{13}\right) \cdot 1\frac{1}{5}$.
- 1) $4\frac{1}{3}$ 2) $1\frac{4}{5}$ 3) $2\frac{4}{5}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 55

- 1] Найдите расстояние между точками $A\left(3\frac{1}{2}\right)$ и $B\left(5\frac{2}{3}\right)$.
- 1) $2\frac{1}{6}$ 2) $8\frac{1}{6}$ 3) $9\frac{1}{6}$ 4) другой ответ
- 2] Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами 1 и $47\frac{1}{2}$?
- 1) 47 2) 46 3) 45 4) другой ответ
- 3] Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами $3\frac{1}{3}$ и 7.
- 1) 15 2) 22 3) 25 4) другой ответ

4) Найдите среднее арифметическое чисел $2\frac{1}{3}$ и $4\frac{3}{4}$.

- 1) $3\frac{1}{12}$ 2) $3\frac{13}{24}$ 3) $7\frac{1}{12}$ 4) другой ответ

5) Найдите среднее арифметическое чисел $2\frac{1}{4}$, $5\frac{1}{3}$ и $7\frac{1}{2}$.

- 1) $5\frac{1}{36}$ 2) $7\frac{13}{24}$ 3) $15\frac{1}{12}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 56

1) Длина пришкольного участка, имеющего форму прямоугольника, равна $3\frac{1}{2}$ м, а ширина — $1\frac{1}{7}$ м. Найдите площадь участка.

- 1) $3\frac{5}{14}$ м² 2) $3\frac{11}{14}$ м² 3) 4 м² 4) другой ответ

2) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями $2\frac{1}{2}$ дм, $3\frac{1}{5}$ дм и $12\frac{1}{2}$ дм.

- 1) $100\frac{1}{2}$ дм³ 2) $96\frac{1}{2}$ дм³
3) $89\frac{1}{2}$ дм³ 4) другой ответ

3) Периметр прямоугольника равен $44\frac{1}{2}$ см, а ширина — $10\frac{1}{2}$ см. Найдите площадь прямоугольника.

- 1) $24\frac{3}{4}$ см² 2) 64 см² 3) $123\frac{3}{8}$ см² 4) другой ответ

4) Найдите объем куба, если площадь его развертки равна $\frac{1}{6}$ м².

- 1) $\frac{1}{216}$ м³ 2) $\frac{1}{36}$ м³ 3) $\frac{1}{6}$ м³ 4) другой ответ

5) Объем открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 100 м³, причем стороны его основания — 10 м и 5 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

- 1) 60 м² 2) 110 м² 3) 160 м² 4) другой ответ

Вариант 2

ТЕСТ 1

- 1) Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *две тысячи двести шестьдесят*?
- 1) 2258 2) 2259 3) 2261 4) другой ответ
- 2) Какое из данных чисел следует в натуральном ряду за числом *тысяча сто семь*?
- 1) 1106 2) 1108 3) 1109 4) другой ответ
- 3) Сколько натуральных чисел расположено между числами 26 и 51?
- 1) 26 2) 25 3) 24 4) другой ответ
- 4) Найдите сумму всех натуральных чисел от 2 до 11.
- 1) 68 2) 65 3) 52 4) другой ответ
- 5) Нумерация страниц в книге начинается с третьей страницы. Всего в книге 83 страницы. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц?
- 1) 155 2) 160 3) 163 4) другой ответ

ТЕСТ 2

- 1) Какое из данных чисел равно числу *пятьсот одна тысяча триста сорок*?
- 1) 501340 2) 51340 3) 513040 4) другой ответ
- 2) Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 4381062?
- 1) десятков 2) сотен 3) тысяч 4) десятков тысяч
- 3) Какое из данных чисел разбито на классы неверно?
- 1) 3 815 2) 27 001 3) 192 168 1 4) 672 811 300
- 4) Сколько существует трехзначных чисел, меньших 212?
- 1) 111 2) 112 3) 113 4) другой ответ
- 5) К числу 693 слева приписали 7. На сколько полученное число больше исходного?
- 1) на 7000 2) на 6244 3) на 100 4) на 7

ТЕСТ 3

- 1) Найдите сумму натуральных чисел, больших 4, но меньших 8.
1) 29 2) 22 3) 18 4) другой ответ
- 2) В каком случае знак сравнения поставлен верно?
1) 83 см > 2 м 2) 133 см < 1 м 40 см
3) 15 см < 17 мм 4) 10 см = 1 мм
- 3) Из данных чисел выберите наибольшее.
1) 8351267 2) 83512 3) 8355267 4) 8351366
- 4) Аня ниже Вали на 3 см, но выше Оли на 2 см. Галя ниже Оли на 1 см. Кто из девочек ниже всех?
1) Аня 2) Валя 3) Оля 4) Галя
- 5) Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство $1*59 < 1359$.
1) 3, 2, 1 2) 2, 1 3) сделать нельзя 4) другой ответ

ТЕСТ 4

- 1) Найдите сумму *восемьсот семи и ста двадцати шести*.
1) 213 2) 843 3) 933 4) другой ответ
- 2) Какая из данных сумм наибольшая?
1) $187 + 437$ 2) $187 + 498$ 3) $96 + 437$ 4) $96 + 511$
- 3) Вычислите сумму: $919 + 273 + 527$.
1) 1719 2) 1819 3) 1709 4) другой ответ
- 4) Для водопровода соединили трубы длиной 2 м 5 см, 4 м 18 см и 5 м 98 см. Какова длина водопровода?
1) 11 м 76 см 2) 12 м 66 см
3) 12 м 76 см 4) другой ответ
- 5) На первом участке посажено на 15 деревьев больше, чем на втором, но на 21 дерево меньше, чем на третьем. Сколько всего деревьев посажено на трех участках, если на самом большом из них посажено 53 дерева?
1) 102 дерева 2) 165 деревьев
3) 89 деревьев 4) другой ответ

ТЕСТ 5

- 1) Найдите разность *четырёх тысяч семисот пятидесяти одного* и *восемисот двадцати девяти*.
- 1) 3922 2) 4132 3) 4932 4) другой ответ
- 2) Найдите неизвестное вычитаемое: $871 - \dots = 282$.
- 1) 571 2) 589 3) 1153 4) другой ответ
- 3) Чему равно вычитаемое, если разность равна 27, а уменьшаемое 84?
- 1) 57 2) 67 3) 111 4) другой ответ
- 4) Как изменится разность, если уменьшаемое увеличить на 9, а вычитаемое увеличить на 4?
- 1) увеличится на 5 2) уменьшится на 5
3) увеличится на 13 4) другой ответ
- 5) Вычислите: $(5472 + 696) - 1472$.
- 1) 4696 2) 3696 3) 4796 4) другой ответ

ТЕСТ 6

- 1) Ученик токаря за час обточил 13 деталей, что на 8 деталей меньше, чем обточил за час токарь. Сколько деталей обточил за час токарь?
- 1) 5 деталей 2) 8 деталей
3) 21 деталь 4) другой ответ
- 2) В первый день улитка проползла 45 дм, а во второй день — на 8 дм 60 мм больше, чем в первый день. Какое расстояние проползла улитка за два дня?
- 1) 53 дм 40 мм 2) 81 дм 40 мм
3) 98 дм 60 мм 4) другой ответ
- 3) Задумали число, уменьшили его на 42, а результат увеличили на 55. Получили 87. Какое число задумали?
- 1) 100 2) 91 3) 74 4) другой ответ
- 4) Туристы планировали за 3 дня пройти 82 км. В первый день они прошли 25 км, во второй — на 4 км больше. Сколько километров им осталось пройти в третий день?
- 1) 54 км 2) 28 км 3) 18 км 4) другой ответ

5] Первая бригада собрала за смену 84 прибора, вторая — на 18 приборов больше, чем первая, а третья бригада — на 23 прибора меньше, чем первая и вторая бригады вместе. Сколько всего приборов собрали бригады за смену?

- 1) 169 приборов 2) 349 приборов
3) 369 приборов 4) другой ответ

ТЕСТ 7

1] Вычислите наиболее удобным способом: $250 \cdot 31 \cdot 2$.

- 1) 17 450 2) 15 500 3) 14 500 4) другой ответ

2] Число 48 увеличили в 3 раза, а полученный результат увеличили на 2. Какое число получилось?

- 1) 53 2) 102 3) 146 4) другой ответ

3] Какое из данных произведений наименьшее?

- 1) $79 \cdot 11$ 2) $19 \cdot 79$ 3) $83 \cdot 19$ 4) $83 \cdot 11$

4] Найдите неизвестное делимое: $\dots : 12 = 8$.

- 1) 82 2) 86 3) 92 4) другой ответ

5] На складе хранится 5 ящиков гвоздей, по 24 кг в каждом, 3 ящика, по 18 кг в каждом, и 6 ящиков, по 15 кг в каждом. Сколько всего гвоздей хранится на складе?

- 1) 264 кг 2) 254 кг 3) 71 кг 4) другой ответ

ТЕСТ 8

1] Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $19 \cdot 79 - 31 \cdot 19$?

- 1) 19 2) 31 3) 79 4) другой ответ

2] Вычислите: $162 \cdot 345 + 38 \cdot 345$.

- 1) 69 000 2) 61 590 3) 69 690 4) другой ответ

3] Вычислите: $231 \cdot 318 - 31 \cdot 318$.

- 1) 636 2) 63 600 3) 63 800 4) другой ответ

4] В выражение $83 \cdot \dots - 83$ вместо пропуска поставили число 41. Что получилось после вычислений?

- 1) 3320 2) 3220 3) 2520 4) другой ответ

5) Вычислите: $146 \cdot 42 + 66 \cdot 42 - 112 \cdot 42$.

- 1) 378 2) 3780 3) 4200 4) другой ответ

ТЕСТ 9

1) Чему равна разность чисел 986 и 158?

- 1) 838 2) 832 3) 828 4) другой ответ

2) Вычислите сумму чисел 162 305 и 249 708.

- 1) 411 013 2) 412 013
3) 402 013 4) другой ответ

3) Найдите неизвестное число: $271 + \dots = 430$.

- 1) 159 2) 169 3) 701 4) другой ответ

4) Выясните, на сколько разность чисел 4163 и 3976 меньше их суммы.

- 1) на 3976 2) на 4163 3) на 7952 4) другой ответ

5) На доске был записан верный пример на вычитание. Потом одну из цифр стерли и заменили буквой: $8A6 - 349 = 487$. Какую цифру стерли?

- 1) 3 2) 4 3) 5 4) другой ответ

ТЕСТ 10

1) Выполните умножение: $93 \cdot 208$.

- 1) 19 404 2) 19 344 3) 18 344 4) другой ответ

2) За сутки турист проходит 34 км. Какое расстояние он преодолеет за 13 суток?

- 1) 442 км 2) 440 км 3) 432 км 4) другой ответ

3) Заполните пропуск: $\dots : 91 = 35$.

- 1) 3105 2) 3185 3) 3215 4) другой ответ

4) Вычислили произведение $21 \cdot 22 \cdot 26 \cdot 29$. Какова последняя цифра результата?

- 1) 8 2) 6 3) 4 4) другой ответ

5) Выполните действия: $408 \cdot 25 - 69$.

- 1) 10 431 2) 10 231 3) 10 131 4) другой ответ

ТЕСТ 11

- 1) Какому числу равен квадрат числа 48?
1) 2404 2) 96 3) 1404 4) другой ответ
- 2) Найдите произведение куба числа 4 и квадрата числа 3.
1) 144 2) 576 3) 432 4) другой ответ
- 3) Какое из данных равенств верно?
1) $5^7 = 7^5$ 2) $12^2 = 144$ 3) $6^2 = 12$ 4) таких нет
- 4) Среди данных чисел выберите наименьшее.
1) 3^4 2) 4^3 3) 2^5 4) 5^2
- 5) Вычислите: $4^2 + 7^3$.
1) 29 2) 89 3) 359 4) другой ответ

ТЕСТ 12

- 1) Выполните деление числа *две тысячи шестьсот восемьдесят восемь* на *восемьдесят четыре*.
1) 30 2) 32 3) разделить нельзя 4) другой ответ
- 2) Вычислите: $144 : 8 \cdot 3$.
1) 6 2) 72 3) 54 4) другой ответ
- 3) Выберите наибольшее частное.
1) $962 : 37$ 2) $481 : 37$ 3) $962 : 13$ 4) $481 : 13$
- 4) Найдите неизвестный множитель: $x \cdot 45 = 1035$.
1) 17 2) 27 3) 33 4) другой ответ
- 5) В магазин привезли 924 кг груш в ящиках вместимостью 21 кг. Сколько потребовалось ящиков?
1) 44 ящика 2) 54 ящика
3) 64 ящика 4) другой ответ

ТЕСТ 13

- 1) Найдите произведение наибольшего двузначного числа и наименьшего трехзначного числа.
1) 990 2) 9900 3) 99 000 4) другой ответ

- 2 До полудня мотоциклист проехал 160 км, что в 4 раза больше, чем ему осталось проехать. Какое расстояние должен был проехать мотоциклист?
1) 40 км 2) 160 км 3) 200 км 4) другой ответ
- 3 Собрали 558 кг яблок и расфасовали в 18 ящиков. Сколько килограммов яблок в каждом ящике?
1) 31 кг 2) 29 кг 3) 21 кг 4) другой ответ
- 4 В первый день собрали 56 т лука, во второй — в 4 раза меньше, чем в первый, а в третий — в 2 раза больше, чем во второй. Сколько лука собрали за 3 дня?
1) 165 т 2) 98 т 3) 108 т 4) другой ответ
- 5 Задумали число, уменьшили в 4 раза, а результат увеличили в 6 раз. Получили 36. Какое число задумали?
1) 24 2) 36 3) 54 4) другой ответ

ТЕСТ 14

- 1 Четыре коробки карандашей стоят 48 р. Сколько стоят 6 коробок карандашей?
1) 12 р. 2) 32 р. 3) 72 р. 4) другой ответ
- 2 Сумма двух чисел равна 95, причем первое слагаемое в 4 раза больше второго. Чему равно второе слагаемое?
1) 17 2) 19 3) 76 4) другой ответ
- 3 Сплав содержит 3 части свинца и 5 частей олова. Сколько свинца содержит сплав, если олова в нем 15 кг?
1) 9 кг 2) 15 кг 3) 25 кг 4) другой ответ
- 4 В куске сплава весом 36 кг меди в 2 раза больше, чем никеля, а олова в 3 раза больше, чем меди. Сколько меди содержит сплав?
1) 8 кг 2) 12 кг 3) 14 кг 4) другой ответ
- 5 Найдите разность двух чисел, если известно, что одно из них в 11 раз больше другого, а их сумма равна 276.
1) 230 2) 217 3) 23 4) другой ответ

ТЕСТ 15

- 1 Найдите неполное частное от деления числа 1277 на 4.
1) 318 2) 319 3) 320 4) другой ответ

- 2** Найдите остаток от деления числа 876 на 15.
1) 1 2) 2 3) 3 4) другой ответ
- 3** Заполните пропуск: $211 : \dots = 15$ (ост. 1).
1) 14 2) 15 3) 16 4) другой ответ
- 4** Заполните пропуск: $\dots : 6 = 14$ (ост. 5).
1) 79 2) 84 3) 89 4) другой ответ
- 5** В гостинице свободны только четырехместные номера. Сколько их потребуется для размещения 374 туристов?
1) 95 номеров 2) 94 номера
3) 93 номера 4) другой ответ

ТЕСТ 16

- 1** Дано выражение $152 + (532 - 16 \cdot 5) : 4$. Какое действие должно быть выполнено последним?
1) умножение 2) деление 3) сложение 4) вычитание
- 2** Чему равен квадрат суммы чисел 6 и 7?
1) 85 2) 95 3) 169 4) другой ответ
- 3** Вычислите: $(2351 - 787) + 649$.
1) 2213 2) 2119 3) 2223 4) другой ответ
- 4** Вычислите: $471 - (450 : 15 + 15)$.
1) 436 2) 426 3) 381 4) другой ответ
- 5** Выберите наибольшее число.
1) $2^3 + 3^2$ 2) $3^3 + 3^2$ 3) $3^3 + 4^2$ 4) $2^3 + 4^2$

ТЕСТ 17

- 1** Сестра младше брата на 5 лет, а вместе им 15 лет. Сколько лет сестре?
1) 5 лет 2) 8 лет 3) 10 лет 4) другой ответ
- 2** Сумма двух чисел 350, что больше разности в 5 раз. Найдите большее число.
1) 70 2) 140 3) 210 4) другой ответ

3 Сумма двух чисел равна 210, а если одно из них увеличить на 30, то числа станут равными. Чему равно меньшее число?

- 1) 180 2) 120 3) 90 4) другой ответ

4 Если переложить из первого кошелька во второй 30 р., то в кошельках денег станет поровну. На сколько сумма денег в первом кошельке больше, чем во втором?

- 1) на 80 р. 2) на 60 р. 3) на 30 р. 4) другой ответ

5 Из 20 музыкантов 14 играют на фортепьяно, а 11 — на скрипке. Сколько музыкантов играют на двух инструментах, если каждый из них играет либо на фортепьяно, либо на скрипке?

- 1) 25 музыкантов 2) 10 музыкантов
3) 5 музыкантов 4) другой ответ

ТЕСТ 18

1 Какого из указанных отрезков нет на рисунке 16?

- 1) AB 2) AD
3) DB 4) все отрезки есть

2 Сколько различных отрезков изображено на рисунке 17?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) другой ответ

3 На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?

- 1) на 2 2) на 3
3) на 4 4) другой ответ

4 Сколько различных лучей изображено на рисунке 18?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) другой ответ

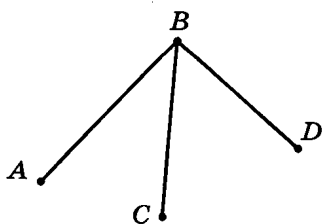


Рис. 16

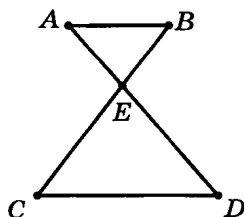


Рис. 17

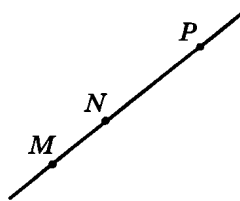


Рис. 18

5) На каком из рисунков (19—21) отрезок MP параллелен отрезку NK ?

- 1) на рис. 19
- 2) на рис. 20
- 3) на рис. 21
- 4) такого рисунка нет

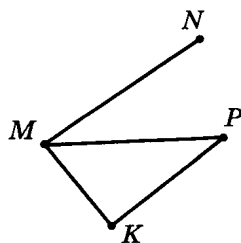


Рис. 19

ТЕСТ 19

1) Какой из отрезков на рисунке 22 имеет наименьшую длину?

- 1) AB
- 2) BC
- 3) CD
- 4) AD

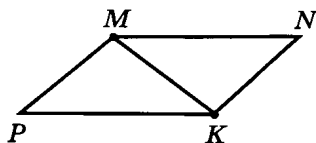


Рис. 20

2) Высота крепостной стены средневекового замка 18 м 8 см. Выразите ее в сантиметрах.

- 1) 18 008 см
- 2) 1808 см
- 3) 188 см
- 4) другой ответ

3) Длина отрезка равна 3 м 7 дм. Выразите ее в миллиметрах.

- 1) 37 000 мм
- 2) 370 мм
- 3) 3700 мм
- 4) другой ответ

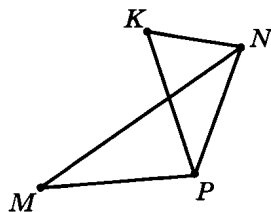


Рис. 21

4) Найдите длину отрезка BC , если точка B лежит между точками A и C , длина отрезка AC равна 11 см 6 мм, а длина отрезка AB равна 6 см 8 мм.

- 1) 18 см 4 мм
- 2) 5 см 2 мм
- 3) 4 см 8 мм
- 4) другой ответ

5) Вычислите разность: $3248 - 294$.

- 1) 2954
- 2) 3054
- 3) 3044
- 4) другой ответ

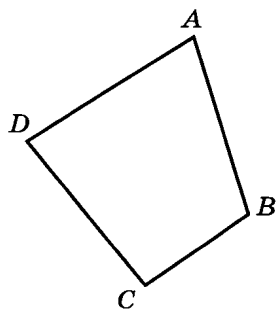


Рис. 22

ТЕСТ 20

1) Сколько миллиметров в дециметре?

- 1) 10 мм
- 2) 100 мм
- 3) 1000 мм
- 4) другой ответ

- 2) Выполните сложение: $8 \text{ м} + 78 \text{ см}$. Результат выразите в сантиметрах.
- 1) 86 см 2) 158 см 3) 878 см 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: $653 \text{ мм} - 15 \text{ см}$. Результат запишите в миллиметрах.
- 1) 403 мм 2) 503 мм 3) 648 мм 4) другой ответ
- 4) Какая из данных величин наибольшая?
- 1) 382 мм 2) 65 дм 3) 587 см 4) 7 м
- 5) Старинная русская мера *аршин* приблизительно равна 71 см. В задаче говорится о дереве высотой в 19 аршин. Выразите длину дерева в дециметрах (с избытком).
- 1) 136 дм 2) 135 дм 3) 134 дм 4) другой ответ

ТЕСТ 21

- 1) В вагоне трамвая было 23 пассажира. На остановке из трамвая вышло 19 пассажиров, а вошло 14. Сколько пассажиров оказалось в трамвае?
- 1) 18 пассажиров 2) 17 пассажиров
3) 28 пассажиров 4) другой ответ
- 2) Какая из данных точек расположена на координатном луче правее других?
- 1) A(18) 2) B(19) 3) C(6) 4) D(3)
- 3) Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 23 и 57?
- 1) 32 2) 33 3) 34 4) другой ответ
- 4) Валя определила приближенно координату точки B (рис. 23) с точностью до 1. Какое из следующих утверждений верно?

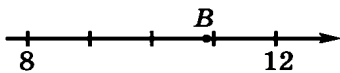


Рис. 23

- 1) B(10), координата дана с избытком и с округлением
2) B(10), координата дана с недостатком и с округлением
3) B(11), координата дана с избытком и с округлением
4) B(11), координата дана с недостатком и с округлением

5) Какая из данных точек расположена на координатном луче в середине отрезка, образованного двумя другими данными точками?

- 1) $A(13)$ 2) $B(17)$ 3) $C(20)$ 4) $D(21)$

ТЕСТ 22

1) Две окружности касаются внутренним образом. Радиус первой окружности 3 см, а второй 2 см. Найдите расстояние между их центрами.

- 1) 1 см 2) 4 см 3) 5 см 4) другой ответ

2) Радиус окружности равен 5 см, точка A расположена в 4 см от центра. Как расположена точка A ?

- 1) внутри окружности 2) на окружности
3) вне окружности 4) определить невозможно

3) Радиусы двух окружностей равны 2 см и 6 см, а расстояние между их центрами равно 8 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?

- 1) ни одной 2) одну 3) две 4) другой ответ

4) На каком из рисунков (24—26) отрезок AB является диаметром окружности? Точка O — центр окружности.

- 1) на рис. 24 2) на рис. 25
3) на рис. 26 4) такого рисунка нет

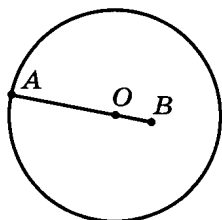


Рис. 24

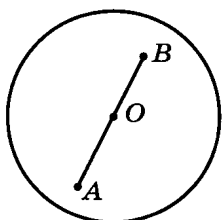


Рис. 25

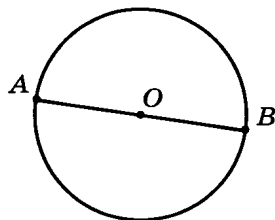


Рис. 26

5) Начертили отрезок MN длиной 8 см и две окружности радиусами 4 см и 5 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок MN в точках A и B . Найдите длину отрезка AB .

- 1) 1 см 2) 2 см
3) 3 см 4) определить невозможно

ТЕСТ 23

- 1] Какая из данных величин соответствует тупому углу?
 1) 45° 2) $85^\circ 33'$ 3) $100^\circ 19'$ 4) $89^\circ 9'$
- 2] За какое время часовая стрелка повернется на угол в 90° ?
 1) за 9 ч 2) за 6 ч 3) за 3 ч 4) другой ответ
- 3] В какое время из перечисленного угол между часовой и минутной стрелками наименьший?
 1) 9 ч 2) 6 ч 55 мин 3) 5 ч 2 мин 4) 2 ч 9 мин
- 4] Выполните вычитание: $54^\circ 5' - 21^\circ 52'$.
 1) $32^\circ 13'$ 2) $33^\circ 13'$ 3) $33^\circ 53'$ 4) другой ответ
- 5] Луч OC делит развернутый угол AOB так, что угол AOC на 75° больше угла BOC . Найдите величину угла AOC .
 1) 105° 2) $52^\circ 30'$ 3) $128^\circ 30'$ 4) другой ответ

ТЕСТ 24

- 1] Найдите периметр треугольника, если одна его сторона равна 12 дм, а две другие стороны равны 15 дм и 17 дм.
 1) 28 дм 2) 40 дм 3) 44 дм 4) другой ответ
- 2] Какой из треугольников (рис. 27) тупоугольный?
 1) $\triangle ABC$ 2) $\triangle MNP$
 3) $\triangle PKS$ 4) такого треугольника нет

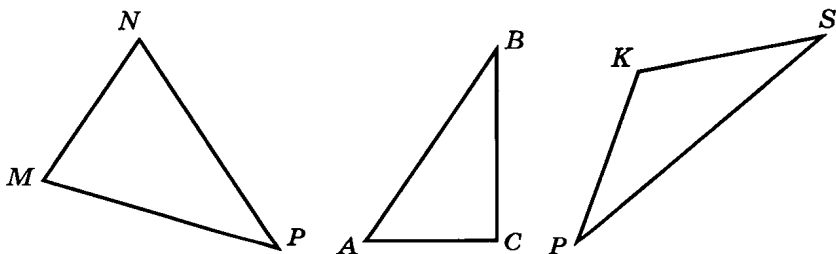


Рис. 27

- 3] Две стороны равнобедренного треугольника равны соответственно 2 см и 6 см. Чему равна третья сторона?
 1) 2 см 2) 6 см
 3) такого треугольника не существует 4) другой ответ

- 4) Стороны треугольника ABC равны 8 см и 10 см, а периметр 27 см. Какое из данных утверждений верно?
- 1) треугольник ABC разносторонний
 - 2) треугольник ABC равносторонний
 - 3) треугольник ABC равнобедренный, но не равносторонний
 - 4) такого треугольника не существует
- 5) Какой из перечисленных треугольников можно построить?
- 1) треугольник со сторонами 1 см, 1 см и 3 см
 - 2) треугольник со сторонами 2 см, 6 см и 3 см
 - 3) треугольник со сторонами 5 см, 4 см и 8 см
 - 4) треугольник со сторонами 4 см, 3 см и 1 см

ТЕСТ 25

- 1) Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 3 см, а длина — 50 мм. Результат запишите в сантиметрах.
- 1) 40 см
 - 2) 16 см
 - 3) 8 см
 - 4) другой ответ
- 2) Периметр прямоугольника равен 120 см, а длина на 14 см больше ширины. Найдите его ширину.
- 1) 39 см
 - 2) 23 см
 - 3) 9 см
 - 4) другой ответ
- 3) Длину прямоугольника уменьшили на 6 дм, а ширину увеличили на 9 дм. Как изменился периметр?
- 1) увеличился на 3 дм
 - 2) уменьшился на 6 дм
 - 3) увеличился на 6 дм
 - 4) другой ответ
- 4) Стороны прямоугольника равны 3 см и 5 см. Найдите сторону ромба, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.
- 1) 4 см
 - 2) 3 см
 - 3) 2 см
 - 4) другой ответ
- 5) Периметр треугольника MNK (рис. 28) равен 21 см, периметр треугольника KNP равен 24 см, а периметр четырехугольника $MNPК$ равен 29 см. Чему равна длина отрезка NK ?
- 1) 4 см
 - 2) 8 см
 - 3) 16 см
 - 4) другой ответ

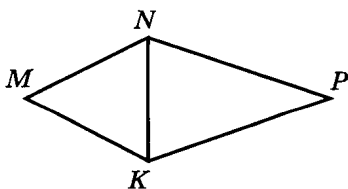


Рис. 28

ТЕСТ 26

- 1) Длина спортивного зала, имеющего форму прямоугольника, равна 30 м, а ширина равна 15 м. Найдите его площадь.
- 1) 45 м^2 2) 90 м^2
3) 450 м^2 4) другой ответ
- 2) Найдите площадь прямоугольника, ширина которого 6 м, а длина на 3 м больше.
- 1) 54 м^2 2) 12 м^2 3) 18 м^2 4) другой ответ
- 3) Найдите периметр прямоугольника, площадь которого равна 342 см^2 , а ширина — 18 см.
- 1) 37 см 2) 64 см 3) 74 см 4) другой ответ
- 4) Площадь квадрата равна 324 см^2 . Чему равна его сторона?
- 1) 18 см 2) 22 см
3) 28 см 4) другой ответ

- 5) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$ на рисунке 29 (размеры даны в сантиметрах).

- 1) 20 см^2
2) 30 см^2
3) 42 см^2
4) другой ответ

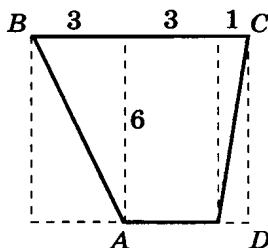


Рис. 29

ТЕСТ 27

- 1) Сколько потребуется проволоки, чтобы сделать каркас прямоугольного параллелепипеда с измерениями 7 см, 4 см и 14 см?
- 1) 25 см 2) 50 см
3) 100 см 4) другой ответ
- 2) Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 64 одинаковых кубика. Сколько кубиков не имеют ни одной окрашенной грани?
- 1) 27 2) 56 3) 8 4) другой ответ

3 На рисунке 30 изображен кубик и его развертка. Сколько точек находится на нижней грани кубика?

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) ответить нельзя

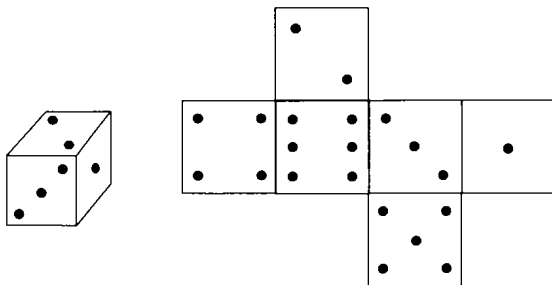


Рис. 30

4 Из трех кубиков с ребром 2 см сложили прямоугольный параллелепипед. Найдите площадь его развертки.

- 1) 56 см^2 2) 96 см^2 3) 144 см^2 4) другой ответ

5 Бассейн имеет форму прямоугольного параллелепипеда, ширина которого 6 м, а длина в 3 раза больше. Сколько потребовалось плитки для облицовки стен и дна бассейна, если его глубина на 5 м меньше длины?

- 1) 348 м^2 2) 732 м^2 3) 840 м^2 4) другой ответ

ТЕСТ 28

1 Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с ребрами 2 дм, 3 дм и 15 дм.

- 1) 80 дм^3 2) 90 дм^3 3) 20 дм^3 4) другой ответ

2 Ширина спортивного зала в 3 раза меньше длины и на 3 м больше высоты. Найдите объем спортивного зала, если его ширина равна 6 м.

- 1) 27 м^3 2) 324 м^3 3) 972 м^3 4) другой ответ

3 Найдите объем куба, если площадь его развертки равна 150 см^2 .

- 1) 25 см^3 2) 30 см^3 3) 125 см^3 4) другой ответ

4 Найдите ребро куба, если его объем равен 216 м^3 .

- 1) 6 м 2) 12 м 3) 18 м 4) другой ответ

- 5) Как изменится объем параллелепипеда, если его длину уменьшить в 4 раза, ширину уменьшить в 3 раза, а высоту увеличить в 12 раз?
- 1) уменьшится в 9 раз 2) уменьшится в 16 раз
3) не изменится 4) другой ответ

ТЕСТ 29

- 1) Выразите массу 5 кг 460 г в граммах.
1) 5460 г 2) 960 г 3) 465 г 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: 3 кг 794 г + 4 кг 538 г.
1) 8 кг 332 г 2) 8 кг 232 г
3) 7 кг 232 г 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: 5 кг 960 г – 2 кг 85 г.
1) 2 кг 110 г 2) 3 кг 110 г
3) 3 кг 875 г 4) другой ответ
- 4) Таня весит на 2 кг 700 г меньше Маши, Маша весит на 2 кг 100 г меньше Иры, а Женя — на 4 кг 600 г меньше Иры. Кто весит меньше всех?
1) Ира 2) Таня 3) Маша 4) Женя
- 5) Купили три пакета картофеля весом 4 кг 815 г, 6 кг 924 г и 2 кг 121 г. Сколько картофеля купили?
1) 13 кг 860 г 2) 13 кг 870 г
3) 12 кг 870 г 4) другой ответ

ТЕСТ 30

- 1) Сколько минут в 12 ч?
1) 720 мин 2) 7200 мин
3) 72 000 мин 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: 3 ч 48 мин + 2 ч 21 мин.
1) 5 ч 9 мин 2) 6 ч 9 мин
3) 6 ч 19 мин 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: 5 ч 25 мин – 1 ч 48 мин.
1) 4 ч 33 мин 2) 4 ч 27 мин
3) 3 ч 37 мин 4) другой ответ

- 4) Увеличьте 2 ч 39 мин в 4 раза.
1) 10 ч 36 мин 2) 8 ч 36 мин
3) 2 ч 43 мин 4) другой ответ

- 5) Уменьшите 4 ч 36 мин в 12 раз.
1) 8 мин 2) 18 мин 3) 23 мин 4) другой ответ

ТЕСТ 31

- 1) Автобус преодолел расстояние 1008 км за 12 ч. Определите его скорость.
1) 84 км/ч 2) 89 км/ч 3) 94 км/ч 4) другой ответ
- 2) Автомобиль движется со скоростью 65 км/ч. За какое время он проедет 520 км?
1) за 6 ч 2) за 7 ч 3) за 8 ч 4) другой ответ
- 3) Скорость катера по течению 12 км/ч, а скорость течения 2 км/ч. Какова скорость катера против течения?
1) 10 км/ч 2) 8 км/ч
3) определить нельзя 4) другой ответ
- 4) Два локомотива начали движение одновременно навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 42 км. Скорости локомотивов 70 км/ч и 60 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 4 ч?
1) 568 км 2) 520 км 3) 478 км 4) другой ответ
- 5) Мотоциклист выехал со станции на 2 ч 30 мин позже велосипедиста. Через какое время мотоциклист обгонит велосипедиста, если скорость велосипедиста 20 км/ч, а скорость мотоциклиста 30 км/ч?
1) через 4 ч 2) через 5 ч
3) через 6 ч 4) другой ответ

ТЕСТ 32

- 1) Какое из данных произведений кратно 45?
1) $15 \cdot 14$ 2) $30 \cdot 9$ 3) $14 \cdot 30$ 4) $14 \cdot 75$
- 2) Из данных утверждений выберите верное.
1) 333 кратно 11 2) 17 кратно 0
3) 555 кратно 15 4) 12 кратно 7

- 3) Из чисел 45, 103, 225, 180, 320 выберите все числа, кратные 15, и найдите их сумму.
1) 260 2) 450 3) 770 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $(100 + 52) : 4$.
1) 36 2) 37 3) 38 4) другой ответ
- 5) Какая из данных сумм не кратна 5?
1) $15 + 75$ 2) $18 + 35$ 3) $20 + 10$ 4) $15 + 80$

ТЕСТ 33

- 1) Какое из данных чисел кратно 5?
1) 9 897 634 2) 56 790 3) 878 947 4) 5 789 999
- 2) Найдите остаток от деления числа 9187 на 9.
1) 1 2) 2 3) 3 4) другой ответ
- 3) Какая из данных сумм не кратна 10?
1) $6834 + 89 316$ 2) $383 + 7917$
3) $5321 + 6498$ 4) $31 + 107 + 292$
- 4) Какую цифру нужно поставить вместо знака * в число $707*$, чтобы полученное число было кратно 9?
1) 3 2) 4 3) 7 4) другой ответ
- 5) Известно, что a и b — нечетные числа. Какие из данных чисел являются четными: $3a + b$, $ab + 1$, $2a + b$?
1) только первое 2) второе и третье
3) первое и второе 4) другой ответ

ТЕСТ 34

- 1) Из чисел 2, 6, 9, 14, 21, 23 выберите простые числа.
1) 2 и 23 2) 2 и 21 3) 14 4) другой ответ
- 2) Какая из данных пар состоит только из простых чисел?
1) 5 и 39 2) 17 и 31 3) 12 и 23 4) 20 и 81
- 3) Найдите сумму всех простых чисел, больших 11, но меньших 24.
1) 83 2) 73 3) 72 4) другой ответ

4) Найдите сумму всех составных чисел, меньших 17.

- 1) 78 2) 94 3) 101 4) другой ответ

5) Сколько существует пар простых чисел a и b , меньших 20, для которых выполняется равенство $a - b = 6$?

- 1) одна 2) две 3) три 4) другой ответ

ТЕСТ 35

1) Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 429?

- 1) 3 2) 7 3) 11 4) 13

2) Какое из данных чисел не является делителем 231?

- 1) 3 2) 7 3) 11 4) 13

3) Разложите на простые множители число 396.

- 1) $1 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$ 2) $2^2 \cdot 3 \cdot 11$
3) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ 4) другой ответ

4) Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 12?

- 1) два 2) три 3) четыре 4) другой ответ

5) Найдите сумму всех делителей числа 15.

- 1) 8 2) 24 3) 39 4) другой ответ

ТЕСТ 36

1) У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель равен 6?

- 1) 42 и 30 2) 24 и 16 3) 18 и 36 4) 12 и 72

2) Выберите пару взаимно простых чисел.

- 1) 215 и 340 2) 101 и 12 3) 91 и 56 4) 93 и 39

3) Найдите сумму всех общих делителей чисел 16 и 56.

- 1) 15 2) 21 3) 72 4) другой ответ

4) Найдите наибольший общий делитель чисел 185 и 230.

- 1) 5 2) 10 3) 15 4) другой ответ

5) Найдите НОД(420, 910, 280).

- 1) 12 2) 35 3) 70 4) другой ответ

ТЕСТ 37

1) Найдите наименьшее общее кратное чисел $3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^3$ и $3 \cdot 7^2 \cdot 11$.

- 1) $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ 2) $3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^5 \cdot 11$
3) $3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 11$ 4) другой ответ

2) Найдите НОК(77, 91).

- 1) 1001 2) 981 3) 168 4) другой ответ

3) У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 28?

- 1) 14 и 7 2) 21 и 4 3) 6 и 7 4) 4 и 14

4) Найдите НОК(20, 51, 70).

- 1) 714 2) 7140 3) 765 4) другой ответ

5) Найдите сумму всех общих кратных чисел 12 и 15, не превышающих 125.

- 1) 180 2) 120 3) 60 4) другой ответ

ТЕСТ 38

1) В команде по шахматам 15 человек, 4 из них — девочки. Какую часть команды составляют девочки?

- 1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{1}{15}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) другой ответ

2) У какой из дробей $\frac{11}{5}$, $\frac{17}{11}$, $\frac{11}{17}$ числитель меньше знаменателя на 6?

- 1) $\frac{11}{5}$ 2) $\frac{17}{11}$ 3) $\frac{11}{17}$ 4) такой дроби нет

3) Какую часть часа составляет 12 мин?

- 1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) такой дроби нет

4) Сколько часов содержится в $\frac{1}{3}$ суток?

- 1) 3 ч 2) 8 ч 3) 16 ч 4) другой ответ

- 3) На склад привезли 250 ц яблок и груш, из них $\frac{3}{5}$ составили груши. Сколько яблок привезли на склад?
 1) 150 ц 2) 100 ц 3) 125 ц 4) другой ответ
- 4) Проехав $\frac{5}{9}$ пути, машина оказалась в 40 км от места назначения. Какова длина всего пути?
 1) 90 км 2) 160 км 3) 72 км 4) другой ответ
- 5) Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина 15 см, что составляет $\frac{3}{5}$ длины?
 1) 225 см² 2) 375 см² 3) 135 см² 4) другой ответ

ТЕСТ 41

- 1) Приведите дробь $\frac{3}{8}$ к знаменателю 20.
 1) $\frac{6}{20}$ 2) $\frac{8}{20}$ 3) привести нельзя 4) другой ответ
- 2) Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 48?
 1) $\frac{25}{96}$ 2) $\frac{18}{144}$ 3) $\frac{20}{96}$ 4) $\frac{7}{12}$
- 3) Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{4}{21}$ и $\frac{5}{6}$.
 1) 126 2) 42 3) 21 4) другой ответ
- 4) Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ и $\frac{7}{18}$.
 1) 36 2) 72 3) 1728 4) другой ответ
- 5) При каком значении a наименьший общий знаменатель дробей $\frac{2}{a}$ и $\frac{2}{15}$ равен 75.
 1) 3 2) 5 3) 25 4) другой ответ

ТЕСТ 42

- 1) Какое из данных утверждений верно?
 1) $\frac{3}{7} < \frac{3}{7}$ 2) $\frac{6}{7} > \frac{7}{6}$ 3) $\frac{5}{4} > 1$ 4) $\frac{2}{2} = 2$

2 Какая из данных дробей наименьшая?

- 1) $\frac{2}{2}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{2}{9}$ 4) $\frac{14}{13}$

3 Выберите дробь, большую $\frac{1}{3}$, но меньшую $\frac{5}{8}$.

- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{7}{8}$ 4) $\frac{9}{10}$

4 Найдите сумму всех таких натуральных чисел, при подстановке которых верно неравенство $\frac{25}{4} < \frac{23}{x}$.

- 1) 3 2) 6 3) 10 4) другой ответ

5 Гена прочитал 49 слов за 28 с, Миша — 51 слово за 27 с, а Леша — 35 слов за 25 с. Кто читает быстрее?

- 1) Гена 2) Миша 3) Леша 4) такого нет

ТЕСТ 43

1 Выполните сложение: $\frac{5}{40} + \frac{3}{8}$.

- 1) $\frac{8}{48}$ 2) $\frac{15}{42}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) другой ответ

2 В каком из примеров сложение выполнено верно?

1) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{2 \cdot 5}$ 2) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 3 \cdot 2}{2 \cdot 5}$

3) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{2+5}$ 4) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 3 \cdot 2}{2+5}$

3 Выполните сложение: $\frac{5}{12} + \frac{3}{8}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

- 1) $\frac{8}{20}$ 2) $\frac{38}{48}$ 3) $\frac{19}{24}$ 4) другой ответ

4 Вычислите: $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{5}$.

- 1) $\frac{7}{23}$ 2) $\frac{13}{15}$ 3) $\frac{14}{15}$ 4) другой ответ

5 Из первого крана бассейн наполняется за 5 ч, из второго — за 6 ч. Какая часть бассейна наполнится за час, если открыть оба крана?

- 1) $\frac{2}{11}$ 2) $\frac{11}{30}$ 3) $\frac{2}{5}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 44

1] Выполните сложение: $\left(\frac{22}{103} + \frac{41}{103}\right) + \frac{38}{103}$.

- 1) $\frac{101}{103}$ 2) $\frac{91}{103}$ 3) $\frac{101}{309}$ 4) другой ответ

2] Выполните сложение: $\frac{1}{9} + \frac{6}{7}$.

- 1) $\frac{1}{9}$ 2) $\frac{19}{21}$ 3) $\frac{61}{63}$ 4) другой ответ

3] Вычислите: $\left(\frac{1}{9} + \frac{7}{18}\right) + \frac{5}{18}$.

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{7}{9}$ 3) $\frac{15}{18}$ 4) другой ответ

4] Выполните сложение: $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{7}\right)$.

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{25}{42}$ 3) $\frac{37}{42}$ 4) другой ответ

5] Какая из данных сумм наименьшая?

- 1) $\left(\frac{5}{11} + \frac{1}{9}\right) + \frac{6}{11}$ 2) $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{8}\right) + \frac{1}{6}$
3) $\frac{2}{9} + \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{9}\right)$ 4) $\frac{4}{7} + \left(\frac{1}{12} + \frac{3}{7}\right)$

ТЕСТ 45

1] Выполните действия: $\frac{8}{31} - \frac{5}{31} + \frac{12}{31}$.

- 1) $\frac{14}{31}$ 2) $\frac{15}{31}$ 3) $\frac{16}{31}$ 4) другой ответ

2] Выполните вычитание: $\frac{9}{10} - \frac{3}{4}$.

- 1) $\frac{3}{20}$ 2) $\frac{6}{6}$ 3) $\frac{6}{20}$ 4) другой ответ

3] Найдите неизвестное слагаемое: $\frac{5}{6} + x = \frac{31}{24}$.

- 1) $\frac{11}{24}$ 2) $\frac{12}{17}$ 3) $\frac{51}{24}$ 4) другой ответ

4) Какая из данных разностей наименьшая?

1) $\frac{10}{11} - \frac{4}{5}$ 2) $\frac{4}{5} - \frac{2}{11}$ 3) $\frac{10}{11} - \frac{5}{6}$ 4) $\frac{5}{6} - \frac{2}{11}$

5) До обеда Женя вскопал $\frac{1}{5}$ часть огорода, а после обеда — $\frac{1}{4}$. Какую часть огорода осталось вскопать Жене?

1) $\frac{11}{20}$ 2) $\frac{8}{9}$ 3) $\frac{3}{5}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 46

1) Умножьте дробь *пять четырнадцатых* на дробь *семь двадцать пятых*.

1) $\frac{12}{37}$ 2) $\frac{1}{10}$ 3) 10 4) другой ответ

2) Вычислите периметр прямоугольника, стороны которого равны $\frac{3}{20}$ дм и $\frac{1}{10}$ дм.

1) $\frac{1}{4}$ дм 2) $\frac{1}{2}$ дм 3) $\frac{1}{8}$ дм 4) другой ответ

3) Выполните умножение: $\frac{7}{13} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{14}$.

1) $\frac{33}{13}$ 2) $\frac{20}{26}$ 3) $\frac{5}{39}$ 4) другой ответ

4) Выполните действие: $\left(\frac{3}{4}\right)^2$.

1) $\frac{3}{2}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{9}{16}$ 4) другой ответ

5) Вычислите: $20 \cdot \frac{1}{5} + 40 \cdot \frac{1}{8}$.

1) 7 2) 9 3) 10 4) другой ответ

ТЕСТ 47

1) Вычислите: $11 \cdot \frac{9}{7} - \frac{2}{7} \cdot 11$.

1) 11 2) 14 3) 17 4) другой ответ

2 Из данных произведений выберите наименьшее.

1) $\frac{3}{25} \cdot \frac{10}{19}$ 2) $\frac{9}{20} \cdot \frac{12}{19}$ 3) $\frac{8}{5} \cdot \frac{1}{19}$ 4) $\frac{2}{15} \cdot \frac{21}{38}$

3 Выполните умножение: $\frac{2}{13} \cdot \left(39 \cdot \frac{3}{11}\right)$.

1) $\frac{18}{11}$ 2) $\frac{18}{13}$ 3) $\frac{27}{12}$ 4) другой ответ

4 Из данных равенств выберите неверное.

1) $\frac{3}{11} \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{11}$

2) $5 \cdot \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{7}\right) = 5 \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{7}$

3) $\left(\frac{5}{7} \cdot \frac{8}{21}\right) \cdot 16 = \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{8}{21} \cdot 16\right)$

4) $\left(\frac{7}{13} - \frac{8}{15}\right) \cdot 7 = 7 \cdot \frac{7}{13} - \frac{8}{15} \cdot 7$

5 Вычислите: $\frac{1}{4} \cdot \left(\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{11}\right) + \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{10}{11} \cdot \frac{7}{10}\right)$.

1) 1 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{44}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 48

1 Выполните деление: $\frac{5}{13} : \frac{15}{52}$.

1) $\frac{160}{195}$ 2) $\frac{4}{3}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) другой ответ

2 Вычислите: $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} : \frac{4}{15}\right)$.

1) $\frac{6}{17}$ 2) $\frac{8}{3}$ 3) $\frac{19}{30}$ 4) другой ответ

3 Вычислите: $\frac{8}{19} \cdot \frac{5}{11} - \frac{1}{4} : \frac{19}{8}$.

1) $\frac{18}{209}$ 2) $\frac{21}{76}$ 3) $\frac{62}{219}$ 4) другой ответ

4 Найдите неизвестный множитель: $y \cdot \frac{20}{11} = \frac{5}{33}$.

1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{100}{363}$ 3) 12 4) другой ответ

5) Выберите наибольшее частное.

- 1) $11 : 10$ 2) $12 : 11$ 3) $13 : 10$ 4) $9 : 17$

ТЕСТ 49

1) Какую часть от числа 32 составляет число 6?

- 1) $\frac{3}{16}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) другой ответ

2) Найдите число, если $\frac{3}{4}$ его равны 87.

- 1) 116 2) $\frac{261}{4}$ 3) $\frac{89}{4}$ 4) другой ответ

3) Длина прямоугольника составляет $\frac{7}{4}$ ширины. Найдите периметр прямоугольника, если его длина равна 28 дм.

- 1) 44 дм 2) 66 дм 3) 88 дм 4) другой ответ

4) Из шестикилограммового пакета, $\frac{3}{4}$ которого заполнены картофелем, взяли $\frac{5}{9}$ имеющегося в нем картофеля. Сколько картофеля осталось в пакете?

- 1) $\frac{7}{18}$ кг 2) 1 кг 3) 2 кг 4) другой ответ

5) В первый день вспахали $\frac{2}{3}$ поля, во второй — $\frac{1}{4}$, а в третий — оставшиеся 7 га. Сколько гектар вспахали во второй день?

- 1) 21 га 2) 56 га 3) 84 га 4) другой ответ

ТЕСТ 50

1) Мастер 120 деталей изготавливает за 15 мин, а его ученик — за 20 мин. Сколько деталей они сделают вместе за 10 мин?

- 1) 140 деталей 2) 160 деталей
3) 350 деталей 4) другой ответ

2) Через одну трубу бассейн наполняется за 12 ч, а через другую — за 24 ч. Какая часть бассейна наполнится при одновременной работе двух труб в течение часа?

- 1) $\frac{1}{18}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) другой ответ

3) Вася может прополоть 4 грядки за 5 ч, Петя — 3 грядки за 7 ч, Лена — 14 грядок за 21 ч, а Коля — 2 грядки за 6 ч. Кто из них работает медленнее?

- 1) Вася 2) Коля 3) Лена 4) Петя

4) Маляр может покрасить стену за 5 ч, а вместе с учеником — за 3 ч. Какую часть работы может выполнить ученик за 3 ч?

- 1) $\frac{2}{15}$ 2) $\frac{4}{15}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) другой ответ

5) Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 5 ч, а пешеход проходит за 7 ч. Через какое время они встретятся, если отправятся одновременно из этих пунктов навстречу друг другу?

- 1) через 6 ч 2) через $\frac{7}{2}$ ч
3) через $\frac{35}{12}$ ч 4) другой ответ

ТЕСТ 51

1) Выделите целую часть числа $\frac{49}{13}$.

- 1) $3\frac{10}{13}$ 2) $2\frac{23}{13}$ 3) $2\frac{10}{13}$ 4) другой ответ

2) Запишите в виде неправильной дроби $8\frac{5}{6}$.

- 1) $\frac{48}{6}$ 2) $\frac{85}{6}$ 3) $\frac{53}{6}$ 4) другой ответ

3) Из данных чисел выберите наименьшее.

- 1) $3\frac{3}{7}$ 2) 4 3) $\frac{25}{7}$ 4) $4\frac{5}{7}$

4) За 5 одинаковых ручек заплатили 17 р. Сколько стоит одна ручка?

- 1) 3 р. 2) $3\frac{2}{5}$ р. 3) $3\frac{1}{5}$ р. 4) другой ответ

5) Найдите неизвестный множитель: $y \cdot 9 = 51$.

- 1) $5\frac{2}{3}$ 2) $5\frac{5}{9}$ 3) $5\frac{1}{9}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 52

- 1] В первом ящике $7\frac{3}{20}$ кг гвоздей, во втором — $9\frac{7}{20}$ кг, а в третьем — $3\frac{17}{20}$ кг. Сколько всего гвоздей в трех ящиках?
- 1) $20\frac{7}{20}$ кг 2) $19\frac{7}{20}$ кг 3) $19\frac{3}{20}$ кг 4) другой ответ
- 2] Выполните сложение: $2\frac{1}{7} + 1\frac{1}{3}$.
- 1) $3\frac{1}{5}$ 2) $3\frac{2}{21}$ 3) $3\frac{10}{21}$ 4) другой ответ
- 3] Выполните сложение: $7\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4}$.
- 1) $10\frac{5}{12}$ 2) $9\frac{5}{7}$ 3) $9\frac{5}{12}$ 4) другой ответ
- 4] Найдите неизвестное уменьшаемое: $y - 13\frac{1}{3} = 12\frac{3}{4}$.
- 1) $26\frac{1}{12}$ 2) $25\frac{11}{12}$ 3) $25\frac{1}{12}$ 4) другой ответ
- 5] Какая из данных сумм наименьшая?
- 1) $3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{5}$ 2) $2\frac{1}{10} + 7\frac{1}{6}$ 3) $1\frac{1}{4} + 7\frac{1}{6}$ 4) $4\frac{1}{5} + 4\frac{1}{6}$

ТЕСТ 53

- 1] Вычислите: $9 - 5\frac{3}{8}$.
- 1) $4\frac{5}{8}$ 2) $4\frac{3}{8}$ 3) $3\frac{3}{8}$ 4) другой ответ
- 2] Выполните вычитание: $7\frac{2}{11} - 5\frac{1}{2}$.
- 1) $1\frac{15}{22}$ 2) $2\frac{7}{22}$ 3) $2\frac{9}{11}$ 4) другой ответ
- 3] Найдите неизвестное слагаемое: $8\frac{5}{6} + b = 11\frac{1}{12}$.
- 1) $3\frac{1}{4}$ 2) $2\frac{1}{2}$ 3) $2\frac{1}{4}$ 4) другой ответ
- 4] Вычислите: $(3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{6}) + 2\frac{2}{5}$.
- 1) $5\frac{5}{6}$ 2) $5\frac{1}{6}$ 3) $4\frac{5}{6}$ 4) другой ответ

5) Какая из данных разностей наибольшая?

- 1) $11 - 10\frac{3}{7}$ 2) $13 - 11\frac{1}{6}$
3) $12 - 10\frac{2}{5}$ 4) $15 - 13\frac{9}{10}$

ТЕСТ 54

1) В одном бидоне $\frac{7}{11}$ л молока. Сколько молока в четырех бидонах?

- 1) $2\frac{1}{2}$ л 2) $3\frac{5}{11}$ л 3) $2\frac{6}{11}$ л 4) другой ответ

2) Вычислите: $4\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{17} + \frac{9}{17} \cdot 4\frac{3}{5}$.

- 1) $\frac{8}{17}$ 2) $\frac{9}{17}$ 3) $4\frac{2}{5}$ 4) другой ответ

3) Скорость течения реки $2\frac{4}{9}$ км/ч. За какое время плот проплывет 44 км?

- 1) за 15 ч 2) за 16 ч 3) за 18 ч 4) другой ответ

4) Найдите неизвестный множитель: $y \cdot 1\frac{9}{11} = \frac{5}{33}$.

- 1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{100}{363}$ 3) 12 4) другой ответ

5) Вычислите: $1\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} : \frac{6}{17}\right)$.

- 1) $\frac{6}{17}$ 2) $2\frac{5}{6}$ 3) $\frac{19}{30}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 55

1) Найдите расстояние между точками $C\left(1\frac{1}{4}\right)$ и $D\left(4\frac{3}{5}\right)$.

- 1) $3\frac{7}{20}$ 2) $2\frac{13}{20}$ 3) $5\frac{17}{20}$ 4) другой ответ

2) Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами $2\frac{2}{3}$ и 39?

- 1) 37 2) 38 3) 39 4) другой ответ

3) Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами 4 и $8\frac{3}{5}$.

- 1) 18 2) 26 3) 30 4) другой ответ

4) Найдите среднее арифметическое чисел $7\frac{2}{5}$ и $3\frac{2}{3}$.

- 1) $11\frac{8}{15}$ 2) $5\frac{1}{30}$ 3) $5\frac{8}{15}$ 4) другой ответ

5) Найдите среднее арифметическое чисел $3\frac{1}{5}$, $8\frac{2}{25}$ и $1\frac{1}{2}$.

- 1) $4\frac{13}{50}$ 2) $3\frac{16}{25}$ 3) $3\frac{13}{50}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 56

1) Длина куска фанеры, имеющего форму прямоугольника, равна $5\frac{2}{5}$ дм, а ширина — $2\frac{1}{2}$ дм. Найдите его площадь.

- 1) $13\frac{1}{2}$ дм² 2) 13 дм² 3) $12\frac{1}{2}$ дм² 4) другой ответ

2) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями $2\frac{1}{2}$ см, $5\frac{1}{3}$ см и $1\frac{1}{2}$ см.

- 1) 20 см³ 2) $18\frac{1}{6}$ см³ 3) $16\frac{5}{12}$ см³ 4) другой ответ

3) Ширина спортивного зала в 2 раза меньше длины и на 3 м больше высоты. Найдите объем спортивного зала, если его ширина равна $6\frac{1}{2}$ м.

- 1) 295 м³ 2) $295\frac{3}{4}$ м³ 3) $296\frac{1}{4}$ м³ 4) другой ответ

4) Найдите площадь развертки куба, если его объем равен $3\frac{3}{8}$ м³.

- 1) $12\frac{1}{2}$ м² 2) $13\frac{1}{2}$ м² 3) 14 м² 4) другой ответ

5) Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (без крышки). Известно, что объем коробки равен 30 см³, а стороны ее основания — 3 см и 5 см. Сколько бумаги потребуется для оклейки коробки изнутри?

- 1) 62 см² 2) 47 см² 3) 32 см² 4) другой ответ

Вариант 3

ТЕСТ 1

- 1) Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *тысяча двести семьдесят восемь*?
- 1) 1279 2) 1277 3) 1275 4) другой ответ
- 2) Какое из данных чисел следует в натуральном ряду за числом *две тысячи шестьсот девять*?
- 1) 2610 2) 2611 3) 2612 4) другой ответ
- 3) Сколько натуральных чисел расположено между числами 19 и 53?
- 1) 34 2) 33 3) 32 4) другой ответ
- 4) Найдите сумму всех натуральных чисел от 3 до 12.
- 1) 73 2) 70 3) 67 4) другой ответ
- 5) Нумерация страниц в книге начинается с третьей страницы. Всего в книге 65 страниц. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц?
- 1) 125 2) 123 3) 119 4) другой ответ

ТЕСТ 2

- 1) Какое из данных чисел равно числу *тридцать тысяч семьдесят один*?
- 1) 3071 2) 300071 3) 30071 4) другой ответ
- 2) Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 4345107?
- 1) единиц 2) десятков 3) сотен 4) тысяч
- 3) Какое из данных чисел разбито на классы неверно?
- 1) 72 91 2) 41 385 3) 301 477 4) 1 512 633
- 4) Сколько существует трехзначных чисел, больших 721?
- 1) 277 2) 278 3) 279 4) другой ответ
- 5) К числу 309 справа приписали 4. На сколько полученное число больше исходного?
- 1) на 4000 2) на 2785 3) на 100 4) на 4

ТЕСТ 3

- 1) Найдите сумму натуральных чисел, больших 3, но меньших 7.
1) 12 2) 15 3) 17 4) другой ответ
- 2) В каком случае знак сравнения поставлен неверно?
1) $85 \text{ см} < 1 \text{ м}$ 2) $145 \text{ см} < 14 \text{ дм } 8 \text{ см}$
3) $15 \text{ см} > 160 \text{ мм}$ 4) $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
- 3) Из данных чисел выберите наименьшее.
1) 256322442 2) 6322441 3) 6322041 4) 6322452
- 4) Вася выше Саши на 3 см, но ниже Игоря на 1 см. Федя выше Игоря на 5 см. Кто из ребят самый высокий?
1) Федя 2) Вася 3) Саша 4) Игорь
- 5) Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство $8909 < 8 * 09$.
1) 0 2) 0, 1, 2 3) сделать нельзя 4) другой ответ

ТЕСТ 4

- 1) Найдите сумму *трехсот четырех* и *двадцати восьми*.
1) 62 2) 332 3) 333 4) другой ответ
- 2) Какая из данных сумм наибольшая?
1) $146 + 287$ 2) $37 + 287$ 3) $146 + 318$ 4) $37 + 189$
- 3) Вычислите сумму: $189 + 257 + 211$.
1) 557 2) 657 3) 667 4) другой ответ
- 4) Стороны треугольника равны 3 см 8 мм, 7 см 6 мм и 8 см 7 мм. Найдите его периметр.
1) 20 см 1 мм 2) 18 см 1 мм
3) 19 см 1 мм 4) другой ответ
- 5) Ящики заполнены орехами. В первом ящике орехов на 4 кг меньше, чем во втором, и на 9 кг больше, чем в третьем. Сколько всего орехов в трех ящиках, если в самом маленьком ящике 13 кг орехов?
1) 26 кг 2) 34 кг 3) 61 кг 4) другой ответ

ТЕСТ 5

- 1) Найдите разность *трех тысяч четырехсот пятидесяти двух* и *семисот шестидесяти пяти*.
1) 3797 2) 2687 3) 2607 4) другой ответ
- 2) Найдите неизвестное слагаемое: $583 + \dots = 721$.
1) 248 2) 242 3) 138 4) другой ответ
- 3) Чему равно уменьшаемое, если разность равна 27, а вычитаемое равно 64?
1) 91 2) 81 3) 37 4) другой ответ
- 4) Как изменится разность, если уменьшаемое увеличить на 11, а вычитаемое уменьшить на 5?
1) увеличится на 6 2) увеличится на 16
3) уменьшится на 6 4) другой ответ
- 5) Вычислите: $(7393 + 858) - 4393$.
1) 3858 2) 3758 3) 3868 4) другой ответ

ТЕСТ 6

- 1) За второй час пути велосипедист проехал 16 км, что на 7 км больше, чем за первый час. Сколько километров проехал велосипедист за первый час?
1) 9 км 2) 10 км 3) 23 км 4) другой ответ
- 2) Ручка стоит 35 р., а блокнот — на 17 р. 60 к. больше. Сколько стоят ручка и блокнот вместе?
1) 52 р. 60 к. 2) 87 р. 60 к.
3) 97 р. 60 к. 4) другой ответ
- 3) Задумали число, увеличили его на 60, а результат уменьшили на 76. Получили 78. Какое число задумали?
1) 94 2) 72 3) 62 4) другой ответ
- 4) Васе за лето требовалось прочитать 68 книг. За июнь он прочитал 22 книги, за июль — на 2 книги больше. Сколько книг ему осталось прочитать за август?
1) 22 книги 2) 24 книги
3) 46 книг 4) другой ответ

- 5) Утренний сеанс в кинотеатре посетило 75 зрителей, дневной сеанс — на 28 зрителей больше, чем утренний, а вечерний сеанс — на 32 зрителя меньше, чем утренний и дневной вместе. Сколько всего зрителей посетило кинотеатр за три сеанса?
- 1) 146 зрителей 2) 169 зрителей
3) 324 зрителя 4) другой ответ

ТЕСТ 7

- 1) Вычислите наиболее удобным способом: $29 \cdot 125 \cdot 16$.
1) 59 000 2) 58 000 3) 52 200 4) другой ответ
- 2) Число 48 увеличили в 2 раза, а полученный результат увеличили на 3. Какое число получилось?
1) 53 2) 101 3) 150 4) другой ответ
- 3) Какое из данных произведений наибольшее?
1) $36 \cdot 115$ 2) $31 \cdot 115$ 3) $36 \cdot 158$ 4) $158 \cdot 31$
- 4) Найдите неизвестное делимое: $\dots : 7 = 26$.
1) 182 2) 188 3) 202 4) другой ответ
- 5) Купили 7 кг яблок, по 33 р. за килограмм, 8 кг моркови, по 35 р. за килограмм, и 4 кг картофеля, по 25 р. за килограмм. Сколько денег заплатили?
1) 591 р. 2) 601 р. 3) 611 р. 4) другой ответ

ТЕСТ 8

- 1) Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $19 \cdot 11 + 31 \cdot 19$?
1) 11 2) 19 3) 31 4) другой ответ
- 2) Вычислите: $358 \cdot 43 + 358 \cdot 157$.
1) 60 248 2) 71 600 3) 71 958 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $173 \cdot 145 - 173 \cdot 45$.
1) 173 100 2) 17 300 3) 173 000 4) другой ответ
- 4) В выражение $43 \cdot \dots + 43$ вместо пропуска поставили число 99. Что получилось после вычислений?
1) 4300 2) 4280 3) 430 4) другой ответ

5) Вычислите: $47 \cdot 42 - 47 \cdot 22 + 20 \cdot 47$.

- 1) 100 2) 1080 3) 1680 4) другой ответ

ТЕСТ 9

1) Чему равна разность чисел 2642 и 187?

- 1) 2555 2) 2465 3) 2455 4) другой ответ

2) Вычислите сумму чисел 735 284 и 244 967.

- 1) 979 251 2) 970 251 3) 980 251 4) другой ответ

3) Найдите неизвестное число: $\dots + 168 = 431$.

- 1) 263 2) 273 3) 373 4) другой ответ

4) Выясните, на сколько сумма чисел 7835 и 1848 больше их разности.

- 1) на 7835 2) на 3696 3) на 1848 4) другой ответ

5) На доске был записан верный пример на сложение. Потом одну из цифр стерли и заменили буквой: $1056 + 3A5 = 1451$. Какую цифру стерли?

- 1) 9 2) 8 3) 7 4) другой ответ

ТЕСТ 10

1) Выполните умножение: $141 \cdot 301$.

- 1) 33 711 2) 43 711 3) 42 441 4) другой ответ

2) Сколько следует уплатить за 25 кг клубники стоимостью 117 р. за килограмм?

- 1) 3025 р. 2) 2925 р. 3) 2875 р. 4) другой ответ

3) Заполните пропуск: $\dots : 57 = 76$.

- 1) 4092 2) 4122 3) 4332 4) другой ответ

4) Вычислили произведение $24 \cdot 26 \cdot 28 \cdot 33$. Какова последняя цифра результата?

- 1) 2 2) 4 3) 6 4) другой ответ

5) Выполните действия: $51 + 201 \cdot 29$.

- 1) 5870 2) 5880 3) 5980 4) другой ответ

ТЕСТ 11

- 1) Какому числу равен квадрат числа 72?
1) 144 2) 1684 3) 5184 4) другой ответ
- 2) Найдите произведение квадрата числа 5 и куба числа 2.
1) 80 2) 200 3) 500 4) другой ответ
- 3) Какое из данных равенств неверно?
1) $4^2 = 2^4$ 2) $3^4 = 9^2$ 3) $13^2 = 159$ 4) такого нет
- 4) Среди данных чисел выберите наибольшее.
1) 6^3 2) 3^6 3) 4^5 4) 5^4
- 5) Вычислите: $5^3 + 4^2$.
1) 141 2) 95 3) 231 4) другой ответ

ТЕСТ 12

- 1) Выполните деление числа *пять тысяч сто одиннадцать* на *шестьдесят три*.
1) 97 2) 91 3) разделить нельзя 4) другой ответ
- 2) Вычислите: $1015 : 7 \cdot 5$.
1) 29 2) 725 3) 735 4) другой ответ
- 3) Выберите наименьшее частное.
1) $462 : 14$ 2) $588 : 14$ 3) $588 : 42$ 4) $462 : 42$
- 4) Найдите неизвестный множитель: $33 \cdot x = 1914$.
1) 58 2) 64 3) 68 4) другой ответ
- 5) В магазин привезли 1984 кг огурцов в ящиках вместимостью 64 кг. Сколько потребовалось ящиков?
1) 36 ящиков 2) 33 ящика
3) 31 ящик 4) другой ответ

ТЕСТ 13

- 1) Найдите частное от деления наибольшего шестизначного числа на наибольшее трехзначное.
1) 11 2) 101 3) 1001 4) другой ответ

- 2] До полудня мотоциклист проехал 240 км, что в 8 раз больше, чем ему осталось проехать. Какое расстояние должен был проехать мотоциклист?
1) 30 км 2) 270 км 3) 300 км 4) другой ответ
- 3] Собрали 238 кг яблок и расфасовали в ящики по 14 кг. Сколько было ящиков?
1) 17 ящиков 2) 19 ящиков
3) 27 ящиков 4) другой ответ
- 4] В первый день собрали 64 т свеклы, во второй — в 8 раз меньше, чем в первый, а в третий — в 3 раза больше, чем во второй. Сколько свеклы собрали за три дня?
1) 179 т 2) 116 т 3) 96 т 4) другой ответ
- 5] Задумали число, увеличили в 8 раз, а результат уменьшили в 12 раз. Получили 24. Какое число задумали?
1) 24 2) 36 3) 72 4) другой ответ

ТЕСТ 14

- 1] Три коробки карандашей стоят 72 р. Сколько стоят 8 коробок карандашей?
1) 24 р. 2) 192 р. 3) 568 р. 4) другой ответ
- 2] Сумма двух чисел равна 102, причем первое слагаемое в 5 раз больше второго. Чему равно второе слагаемое?
1) 17 2) 34 3) 85 4) другой ответ
- 3] Для варки варенья на 5 стаканов клюквы берут 3 стакана сахарного песка. Сколько надо взять сахарного песка на 15 кг клюквы?
1) 9 кг 2) 17 кг 3) 25 кг 4) другой ответ
- 4] В саду 121 дерево, причем яблонь в 4 раза меньше, чем груш, а вишен в 6 раз больше, чем яблонь. Сколько вишневых деревьев в саду?
1) 11 деревьев 2) 44 дерева
3) 66 деревьев 4) другой ответ
- 5] Найдите разность двух чисел, если известно, что одно из них в 14 раз больше другого, а их сумма равна 495.
1) 429 2) 419 3) 66 4) другой ответ

ТЕСТ 15

- 1) Найдите неполное частное от деления числа 3331 на 3.
1) 1110 2) 1111 3) 1112 4) другой ответ
- 2) Найдите остаток от деления числа 798 на 13.
1) 2 2) 3 3) 5 4) другой ответ
- 3) Заполните пропуск: $176 : \dots = 17$ (ост. 6).
1) 15 2) 13 3) 11 4) другой ответ
- 4) Заполните пропуск: $\dots : 11 = 17$ (ост. 8).
1) 179 2) 187 3) 195 4) другой ответ
- 5) В тринадцатизэтажном доме на каждом этаже по 4 квартиры. На каком этаже расположена квартира 38?
1) на 8-м этаже 2) на 9-м этаже
3) на 10-м этаже 4) другой ответ

ТЕСТ 16

- 1) Дано выражение $5328 : 4 - 17 \cdot 29 + 36$. Какое действие должно быть выполнено последним?
1) умножение 2) деление 3) сложение 4) вычитание
- 2) Чему равен куб суммы чисел 3 и 5?
1) 512 2) 244 3) 152 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $(5781 + 394) - 681$.
1) 5394 2) 5399 3) 5494 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $354 - (294 : 7 + 7)$.
1) 305 2) 333 3) 323 4) другой ответ
- 5) Выберите наименьшее число.
1) $4^3 + 11^3$ 2) $5^2 + 13^2$ 3) $4^3 + 13^2$ 4) $11^3 + 5^2$

ТЕСТ 17

- 1) Сестра старше брата на 10 лет, а вместе им 26 лет. Сколько лет брату?
1) 8 лет 2) 12 лет 3) 16 лет 4) другой ответ

- 2) Сумма двух чисел 175, а разность меньше суммы на 80. Найдите меньшее число.
 1) 130 2) 90 3) 40 4) другой ответ
- 3) Сумма двух чисел равна 117, а если одно из них уменьшить на 13, то числа станут равными. Чему равно большее число?
 1) 52 2) 65 3) 70 4) другой ответ
- 4) На двух деревьях сидело поровну воробьев. С первого дерева на второе перелетело 14 воробьев. На сколько больше воробьев оказалось на втором дереве?
 1) на 14 воробьев 2) на 28 воробьев
 3) на 20 воробьев 4) другой ответ
- 5) Из 23 школьников 17 изучают английский язык, а 11 — немецкий язык. Сколько школьников изучают два языка, если известно, что каждый из них изучает хотя бы один язык?
 1) 7 школьников 2) 6 школьников
 3) 5 школьников 4) другой ответ

ТЕСТ 18

- 1) Какого из указанных отрезков нет на рисунке 31?
 1) AD 2) AB
 3) CA 4) все отрезки есть
- 2) Сколько различных отрезков изображено на рисунке 32?
 1) 6 2) 7 3) 8 4) другой ответ
- 3) Даны четыре точки, только три из которых лежат на одной прямой. Через каждые две точки проведена прямая. Сколько различных прямых получилось?
 1) 1 2) 2 3) 3 4) другой ответ
- 4) Сколько различных лучей изображено на рисунке 33?
 1) 8 2) 6 3) 4 4) другой ответ

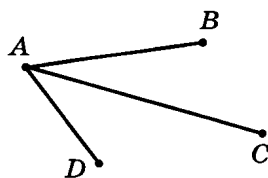


Рис. 31

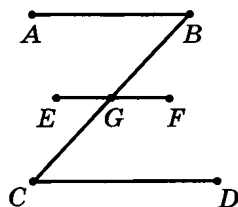


Рис. 32

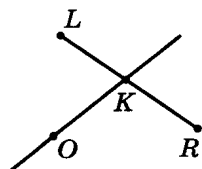


Рис. 33

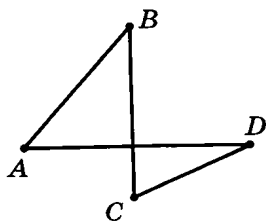


Рис. 34

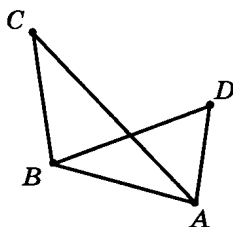


Рис. 35

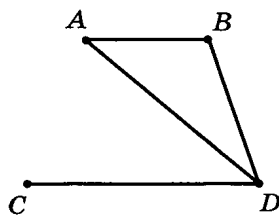


Рис. 36

5) На каком из рисунков (34—36) отрезок AD параллелен отрезку CB ?

- 1) на рис. 34 2) на рис. 35
3) на рис. 36 4) такого рисунка нет

ТЕСТ 19

1) Выясните, какой из отрезков на рисунке 37 имеет наибольшую длину.

- 1) AB 2) BC 3) CD 4) AD

2) Длина дистанции марафонского бега 42 км 195 м. Выразите ее в метрах.

- 1) 42 195 м 2) 4395 м
3) 420 195 м 4) другой ответ

3) Длина отрезка равна 2 м 3 дм 5 мм. Выразите ее в миллиметрах.

- 1) 235 мм 2) 2305 мм 3) 23 005 мм 4) другой ответ

4) Найдите длину отрезка AB , если точка C лежит между точками A и B , длина отрезка BC равна 4 см 7 мм, а длина отрезка AC равна 7 см 4 мм.

- 1) 3 см 7 мм 2) 2 см 7 мм
3) 12 см 1 мм 4) другой ответ

5) Вычислите сумму: $1996 + 291$.

- 1) 2187 2) 2277 3) 2287 4) другой ответ

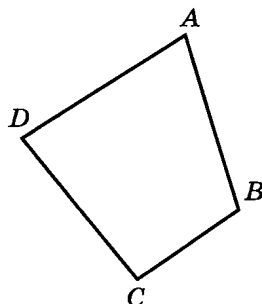


Рис. 37

ТЕСТ 20

1) Сколько сантиметров в километре?

- 1) 1000 см 2) 10 000 см
3) 100 000 см 4) другой ответ

- 2) Выполните сложение: $5 \text{ см} + 87 \text{ мм}$. Результат запишите в миллиметрах.
- 1) 137 мм 2) 127 мм 3) 92 мм 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: $594 \text{ дм} - 25 \text{ м}$. Результат запишите в дециметрах.
- 1) 344 дм 2) 569 дм 3) 579 дм 4) другой ответ
- 4) Какая из данных величин наименьшая?
- 1) 300 мм 2) 54 см 3) 21 дм 4) 2 м
- 5) Старинная русская мера *косая сажень* приблизительно равна 248 см. Рост сказочного великана 35 косых сажень. Выразите его рост в метрах (с недостатком).
- 1) 85 м 2) 86 м 3) 87 м 4) другой ответ

ТЕСТ 21

- 1) Температура воздуха днем была 31°C , за ночь она понизилась на 9° , а утром повысилась на 3° . Найдите температуру воздуха утром.
- 1) 24°C 2) 23°C 3) 25°C 4) другой ответ
- 2) Какая из данных точек расположена на координатном луче левее других?
- 1) A(7) 2) B(17) 3) C(5) 4) D(14)
- 3) Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 18 и 32?
- 1) 14 2) 15 3) 13 4) другой ответ
- 4) Саша определил приблизительно координату точки C (рис. 38) с точностью до 1. Какое из следующих утверждений верно?

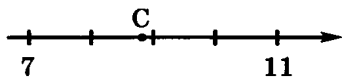


Рис. 38

- 1) C(9), координата дана с избытком и с округлением
- 2) C(9), координата дана с недостатком и с округлением
- 3) C(10), координата дана с избытком и с округлением
- 4) C(10), координата дана с недостатком и с округлением

- 5) Какая из данных точек расположена на координатном луче в середине отрезка, образованного двумя другими данными точками?
- 1) $A(5)$ 2) $B(17)$ 3) $C(12)$ 4) $D(11)$

ТЕСТ 22

- 1) Две окружности касаются внешним образом. Радиус первой окружности 4 см, а второй 1 см. Найдите расстояние между их центрами.
- 1) 2 см 2) 3 см 3) 5 см 4) другой ответ
- 2) Радиус окружности равен 4 см, точка A расположена в 4 см от центра. Как расположена точка A ?
- 1) внутри окружности 2) на окружности
3) вне окружности 4) определить невозможно
- 3) Радиусы двух окружностей равны 3 см и 2 см, а расстояние между их центрами равно 1 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?
- 1) ни одной 2) одну 3) две 4) другой ответ
- 4) На каком из рисунков (39—41) отрезок AB является хордой окружности? Точка O — центр окружности.
- 1) на рис. 39 2) на рис. 40
3) на рис. 41 4) такого рисунка нет

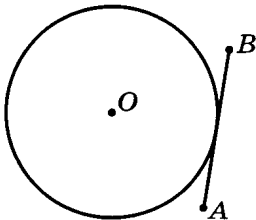


Рис. 39

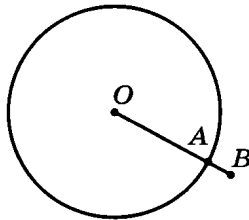


Рис. 40

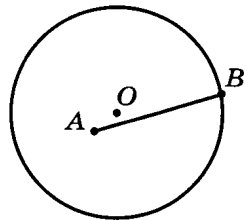


Рис. 41

- 5) Начертили отрезок AB длиной 9 см и две окружности радиусами по 5 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок AB в точках C и D . Найдите длину отрезка CD .
- 1) 1 см 2) 2 см
3) 3 см 4) определить невозможно

ТЕСТ 23

- 1) Какая из данных величин соответствует тупому углу?
1) $90^{\circ}3'$ 2) $10^{\circ}13'$ 3) $81^{\circ}79'$ 4) $88^{\circ}9'$
- 2) За какое время минутная стрелка повернется на угол в 180° ?
1) за 15 мин 2) за 30 мин
3) за 45 мин 4) другой ответ
- 3) В какое время из перечисленного угол между часовой и минутной стрелками наибольший?
1) 12 ч 14 мин 2) 9 ч
3) 8 ч 15 мин 4) 10 ч 45 мин
- 4) Выполните сложение: $22^{\circ}46' + 33^{\circ}53'$.
1) $56^{\circ}39'$ 2) $56^{\circ}29'$ 3) $55^{\circ}39'$ 4) другой ответ
- 5) Луч OC делит прямой угол AOB так, что угол AOC на 45° меньше угла BOC . Найдите величину угла BOC .
1) 45° 2) $22^{\circ}30'$ 3) $67^{\circ}30'$ 4) другой ответ

ТЕСТ 24

- 1) Найдите периметр треугольника, если одна его сторона равна 20 дм, а две другие стороны равны 13 дм и 15 дм.
1) 48 дм 2) 58 дм 3) 76 дм 4) другой ответ
- 2) Какой из треугольников (рис. 42) остроугольный?
1) $\triangle ABC$ 2) $\triangle MNP$
3) $\triangle PKS$ 4) такого треугольника нет

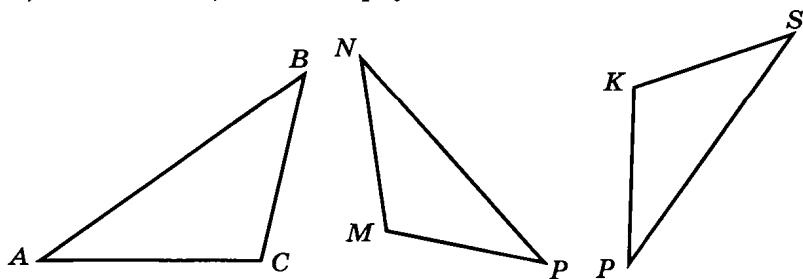


Рис. 42

- 5) Периметр треугольника ABC (рис. 43) равен 13 см, периметр треугольника ADC равен 18 см, а периметр четырехугольника $ABCD$ равен 19 см. Чему равна длина отрезка AC ?

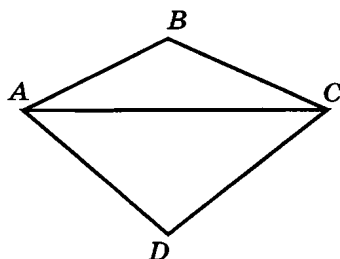


Рис. 43

- 1) 3 см 2) 6 см
3) 12 см 4) другой ответ

ТЕСТ 26

- 1) Бассейн имеет форму прямоугольника. Найдите его площадь, если длина бассейна 60 м, а ширина 30 м.

- 1) 180 м^2 2) 1800 м^2 3) 90 м^2 4) другой ответ

- 2) Найдите площадь прямоугольника, длина которого 9 м, а ширина на 6 м меньше.

- 1) 54 м^2 2) 36 м^2 3) 27 м^2 4) другой ответ

- 3) Периметр прямоугольника равен 72 см, а ширина равна 15 см. Найдите площадь прямоугольника.

- 1) 325 см^2 2) 315 см^2 3) 855 см^2 4) другой ответ

- 4) Площадь квадрата равна 361 см^2 . Чему равна его сторона?

- 1) 19 см 2) 21 см
3) 27 см 4) другой ответ

- 5) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$ на рисунке 44 (размеры даны в дециметрах).

- 1) 22 дм^2 2) 33 дм^2
3) 42 дм^2 4) другой ответ

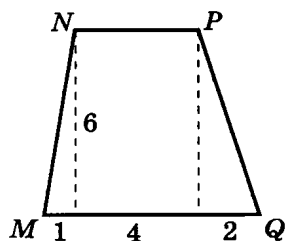


Рис. 44

ТЕСТ 27

- 1) Найдите площадь развертки прямоугольного параллелепипеда, если его ребра равны 2 см, 9 см и 13 см.

- 1) 322 см^2 2) 161 см^2 3) 585 см^2 4) другой ответ

- 2) Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 64 одинаковых кубика. Сколько кубиков имеют одну окрашенную грань?

- 1) 8 2) 6 3) 12 4) другой ответ

- 3 На рисунке 45 изображен кубик и его развертка. Сколько точек находится на нижней грани кубика?
- 1) 1 2) 3 3) 6 4) ответить нельзя

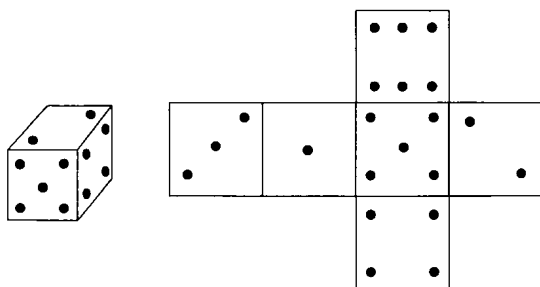


Рис. 45

- 4 Из четырех кубиков с ребром 3 см сложили прямоугольный параллелепипед. Найдите сумму длин его ребер.
- 1) 60 см 2) 108 см 3) 72 см 4) другой ответ
- 5 Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (без крышки), высота которого 3 см, что на 1 см меньше ширины. Сколько потребуется бумаги для оклейки коробки снаружи, если длина вдвое больше ширины?
- 1) 72 см^2 2) 92 см^2 3) 104 см^2 4) другой ответ

ТЕСТ 28

- 1 Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с ребрами 4 см, 6 см и 10 см.
- 1) 20 см^3 2) 100 см^3 3) 240 см^3 4) другой ответ
- 2 Длина прямоугольной комнаты в 3 раза больше высоты и на 3 м больше ширины. Найдите объем комнаты, если ее длина равна 12 м.
- 1) 432 м^3 2) 25 м^3 3) 144 м^3 4) другой ответ
- 3 Найдите объем куба, если площадь его развертки равна 54 см^2 .
- 1) 27 см^3 2) 18 см^3 3) 8 см^3 4) другой ответ
- 4 Найдите ребро куба, если его объем равен 125 м^3 .
- 1) 25 м 2) 5 м 3) 75 м 4) другой ответ

- 5) Как изменится объем параллелепипеда, если его длину увеличить в 3 раза, ширину уменьшить в 6 раз, а высоту увеличить в 2 раза?
- 1) уменьшится в 4 раза 2) уменьшится в 9 раз
3) не изменится 4) другой ответ

ТЕСТ 29

- 1) Выразите массу 19 ц 83 кг в килограммах.
- 1) 273 кг 2) 1983 кг
3) 19 083 кг 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: 4 кг 686 г + 2 кг 359 г.
- 1) 6 кг 61 г 2) 7 кг 45 г
3) 7 кг 161 г 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: 4 кг 640 г – 3 кг 74 г.
- 1) 1 кг 566 г 2) 1 кг 576 г
3) 1 кг 666 г 4) другой ответ
- 4) Таня весит на 2 кг 700 г больше Маши, Маша весит на 2 кг 100 г больше Иры, а Женя — на 4 кг 600 г больше Иры. Кто весит больше всех?
- 1) Ира 2) Таня 3) Маша 4) Женя
- 5) Купили три арбуза весом 1 кг 991 г, 3 кг 882 г и 5 кг 777 г. Сколько весят вместе купленные арбузы?
- 1) 9 кг 440 г 2) 10 кг 550 г
3) 11 кг 650 г 4) другой ответ

ТЕСТ 30

- 1) Сколько секунд в 4 ч?
- 1) 14 400 с 2) 1440 с 3) 240 с 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: 5 ч 33 мин + 2 ч 49 мин.
- 1) 8 ч 22 мин 2) 8 ч 12 мин
3) 7 ч 12 мин 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: 6 ч 24 мин – 4 ч 55 мин.
- 1) 1 ч 19 мин 2) 1 ч 29 мин
3) 2 ч 21 мин 4) другой ответ

- 4) Увеличьте 4 ч 53 мин в 2 раза.
1) 8 ч 6 мин 2) 9 ч 6 мин
3) 9 ч 56 мин 4) другой ответ
- 5) Уменьшите 2 ч 32 мин в 8 раз.
1) 15 мин 2) 19 мин 3) 29 мин 4) другой ответ

ТЕСТ 31

- 1) Самолет преодолел расстояние 12 880 км за 14 ч. Определите его скорость.
1) 870 км/ч 2) 920 км/ч
3) 970 км/ч 4) другой ответ
- 2) Автомобиль движется со скоростью 85 км/ч. За какое время он проедет 1020 км?
1) за 12 ч 2) за 11 ч 3) за 10 ч 4) другой ответ
- 3) Скорость катера по течению 18 км/ч, а против течения 14 км/ч. Какова скорость течения?
1) 2 км/ч 2) 4 км/ч
3) определить нельзя 4) другой ответ
- 4) Из двух пунктов, расположенных на расстоянии 23 км, выехали одновременно навстречу друг другу два велосипедиста. На каком расстоянии друг от друга они будут через 5 ч, если их скорости 15 км/ч и 20 км/ч?
1) 129 км 2) 152 км 3) 175 км 4) другой ответ
- 5) Таня вышла из дома на 20 мин раньше мамы. Через какое время мама догонит Таню, если скорость Тани 6 км/ч, а скорость мамы 8 км/ч?
1) через 1 ч 2) через 1 ч 30 мин
3) через 2 ч 4) другой ответ

ТЕСТ 32

- 1) Какое из данных произведений кратно 30?
1) $5 \cdot 21$ 2) $16 \cdot 12$ 3) $14 \cdot 15$ 4) $8 \cdot 10$
- 2) Из данных утверждений выберите верное.
1) 78 кратно 8 2) 67 кратно 38
3) 34 кратно 4 4) 28 кратно 7

- 3) Из чисел 39, 57, 399, 608, 720 выберите все числа, не кратные 19, и найдите их сумму.
 1) 438 2) 759 3) 1727 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $(52 + 160) : 4$.
 1) 43 2) 53 3) 61 4) другой ответ
- 5) Какая из данных сумм кратна 7?
 1) $77 + 11$ 2) $14 + 27$ 3) $77 + 49$ 4) $14 + 18$

ТЕСТ 33

- 1) Какое из данных чисел кратно 5?
 1) 1 834 981 2) 3 978 513 3) 9 806 504 4) 6 398 775
- 2) Найдите остаток от деления числа 7168 на 9.
 1) 1 2) 3 3) 4 4) другой ответ
- 3) Какая из данных сумм не кратна 5?
 1) $131 + 6843$ 2) $93 + 457$
 3) $3904 + 6816$ 4) $28 + 307 + 435$
- 4) Какую цифру нужно поставить вместо знака * в число $571*$, чтобы полученное число было кратно 3, но не кратно 2?
 1) 2 2) 5 3) 9 4) другой ответ
- 5) Известно, что a и b — нечетные числа. Какие из данных чисел являются нечетными: $2a + b + 2$, $3a \cdot b$, $a + 5b$?
 1) только второе 2) первое и второе
 3) только третье 4) другой ответ

ТЕСТ 34

- 1) Из чисел 4, 11, 13, 16, 25, 27 выберите простые числа.
 1) 25 и 27 2) 13 и 11 3) 11 и 16 4) другой ответ
- 2) Какая из данных пар состоит только из составных чисел?
 1) 14 и 26 2) 5 и 15 3) 7 и 29 4) 11 и 25
- 3) Найдите сумму всех простых чисел, больших 12, но меньших 30.
 1) 96 2) 87 3) 101 4) другой ответ

- 4) Найдите сумму всех составных чисел, больших 16, но меньших 25.
1) 97 2) 121 3) 105 4) другой ответ
- 5) Сколько существует пар простых чисел a и b ($a > b$), для которых выполняется равенство $a + b = 15$?
1) одна 2) две 3) три 4) другой ответ

ТЕСТ 35

- 1) Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 760?
1) 19 2) 7 3) 5 4) 2
- 2) Какое из данных чисел не является делителем 504?
1) 12 2) 14 3) 16 4) 9
- 3) Разложите на простые множители число 792.
1) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$ 2) $2^3 \cdot 9 \cdot 11$
3) $2^3 \cdot 3 \cdot 11$ 4) другой ответ
- 4) Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 25?
1) один 2) два 3) три 4) другой ответ
- 5) Найдите сумму всех делителей числа 21.
1) 10 2) 11 3) 32 4) другой ответ

ТЕСТ 36

- 1) У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель равен 7?
1) 14 и 48 2) 28 и 53 3) 21 и 91 4) 63 и 42
- 2) Выберите пару взаимно простых чисел.
1) 123 и 150 2) 61 и 14 3) 48 и 72 4) 51 и 34
- 3) Найдите сумму всех общих делителей чисел 36 и 54.
1) 18 2) 39 3) 90 4) другой ответ
- 4) Найдите наибольший общий делитель чисел 180 и 315.
1) 5 2) 15 3) 45 4) другой ответ

5) Найдите НОД(180, 540, 710).

- 1) 10 2) 18 3) 25 4) другой ответ

ТЕСТ 37

1) Найдите наименьшее общее кратное чисел $3 \cdot 2^4 \cdot 5^2$ и $2^2 \cdot 5 \cdot 13$.

- 1) $2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$ 2) $3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 13$
3) $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ 4) другой ответ

2) Найдите НОК(32, 120).

- 1) 480 2) 450 3) 152 4) другой ответ

3) У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 42?

- 1) 24 и 28 2) 21 и 12 3) 6 и 14 4) 35 и 32

4) Найдите НОК(45, 80, 30).

- 1) 620 2) 720 3) 5200 4) другой ответ

5) Найдите сумму всех общих кратных чисел 14 и 12, не превышающих 170.

- 1) 84 2) 168 3) 242 4) другой ответ

ТЕСТ 38

1) Велосипедист прошел всю дистанцию за 11 мин. Какую часть дистанции он прошел за 7 мин?

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{1}{11}$ 3) $\frac{7}{11}$ 4) другой ответ

2) У какой из дробей $\frac{35}{29}$, $\frac{21}{28}$, $\frac{33}{25}$ числитель больше знаменателя на 7?

- 1) $\frac{35}{29}$ 2) $\frac{21}{28}$ 3) $\frac{33}{25}$ 4) такой дроби нет

3) Какую часть суток составляет 4 ч?

- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) такой дроби нет

4) Сколько минут содержится в $\frac{2}{3}$ часа?

- 1) 10 мин 2) 20 мин 3) 40 мин 4) другой ответ

- 3) Вася прошел $\frac{3}{4}$ пути, составляющего 480 м. Сколько ему осталось пройти?
 1) 120 м 2) 360 м 3) 240 м 4) другой ответ
- 4) В новом доме $\frac{4}{9}$ имеющихся квартир заселено, а 120 квартир свободно. Сколько всего квартир в доме?
 1) 216 квартир 2) 270 квартир
 3) 120 квартир 4) другой ответ
- 5) Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина 14 см, что составляет $\frac{2}{7}$ длины?
 1) 196 см^2 2) 686 см^2 3) 586 см^2 4) другой ответ

ТЕСТ 41

- 1) Приведите дробь $\frac{4}{5}$ к знаменателю 120.
 1) $\frac{56}{120}$ 2) $\frac{52}{120}$ 3) привести нельзя 4) другой ответ
- 2) Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 27?
 1) $\frac{54}{162}$ 2) $\frac{72}{162}$ 3) $\frac{4}{81}$ 4) $\frac{2}{3}$
- 3) Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{9}{10}$ и $\frac{13}{25}$.
 1) 50 2) 100 3) 250 4) другой ответ
- 4) Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{11}{15}$, $\frac{8}{9}$ и $\frac{3}{2}$.
 1) 30 2) 90 3) 270 4) другой ответ
- 5) При каком значении a наименьший общий знаменатель дробей $\frac{1}{a}$ и $\frac{7}{15}$ равен 45?
 1) 3 2) 9 3) 5 4) другой ответ

ТЕСТ 42

- 1) Какое из данных утверждений неверно?
 1) $\frac{10}{10} = 1$ 2) $\frac{3}{13} < \frac{5}{13}$ 3) $\frac{9}{4} > \frac{4}{9}$ 4) $\frac{11}{12} > 1$

2) Какая из данных дробей наибольшая?

- 1) $\frac{10}{7}$ 2) $\frac{15}{9}$ 3) $\frac{4}{3}$ 4) $\frac{4}{4}$

3) Выберите дробь, большую $\frac{1}{7}$, но меньшую $\frac{3}{8}$.

- 1) $\frac{1}{9}$ 2) $\frac{5}{8}$ 3) $\frac{1}{5}$ 4) $\frac{8}{9}$

4) Найдите сумму всех таких натуральных чисел, при подстановке которых верно неравенство $\frac{x}{5} < \frac{19}{16}$.

- 1) 190 2) 21 3) 15 4) другой ответ

5) Лена пробежала 116 м за 16 с, Аня — 95 м за 15 с, а Даша — 108 м за 18 с. У кого скорость больше?

- 1) у Лены 2) у Ани 3) у Даши 4) скорости равны

ТЕСТ 43

1) Выполните сложение: $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$.

- 1) $\frac{12}{36}$ 2) $\frac{17}{24}$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) другой ответ

2) В каком из примеров сложение выполнено верно?

- 1) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{5 \cdot 4}$ 2) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{5+4}$
3) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3 \cdot 5}{5 \cdot 4}$ 4) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3 \cdot 5}{5+4}$

3) Выполните сложение: $\frac{2}{5} + \frac{1}{7}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

- 1) $\frac{3}{12}$ 2) $\frac{19}{35}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) другой ответ

4) Вычислите: $\frac{4}{20} + \frac{11}{20} + \frac{1}{6}$.

- 1) $\frac{16}{46}$ 2) $\frac{11}{12}$ 3) $\frac{13}{12}$ 4) другой ответ

5) Рабочий может выполнить заказ за 4 ч, его ученик — за 6 ч. Какую часть работы они выполняют за час, работая вместе?

- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{5}{12}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 44

1) Выполните сложение: $\frac{16}{89} + \left(\frac{28}{89} + \frac{24}{89}\right)$.

- 1) $\frac{58}{267}$ 2) $\frac{78}{89}$ 3) $\frac{68}{89}$ 4) другой ответ

2) Выполните сложение: $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$.

- 1) $\frac{13}{15}$ 2) $\frac{7}{15}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) другой ответ

3) Вычислите: $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{12}\right) + \frac{1}{12}$.

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{5}{6}$ 3) $\frac{11}{12}$ 4) другой ответ

4) Выполните сложение: $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{8}$.

- 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{5}{24}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) другой ответ

5) Какая из данных сумм наибольшая?

- 1) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{15}\right) + \frac{1}{4}$ 2) $\left(\frac{4}{11} + \frac{1}{14}\right) + \frac{7}{11}$
3) $\frac{7}{10} + \left(\frac{1}{16} + \frac{3}{10}\right)$ 4) $\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{17} + \frac{1}{2}\right)$

ТЕСТ 45

1) Выполните действия: $\frac{3}{16} + \frac{11}{16} - \frac{9}{16}$.

- 1) $\frac{5}{16}$ 2) $\frac{14}{16}$ 3) $\frac{23}{16}$ 4) другой ответ

2) Выполните вычитание: $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$.

- 1) 1 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{4}{6}$ 4) другой ответ

3) Найдите неизвестное слагаемое: $x + \frac{5}{8} = \frac{37}{36}$.

- 1) $\frac{29}{72}$ 2) $\frac{5}{36}$ 3) $\frac{1}{18}$ 4) другой ответ

4) Какая из данных разностей наибольшая?

- 1) $\frac{6}{7} - \frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{3} - \frac{2}{7}$ 3) $\frac{6}{7} - \frac{2}{5}$ 4) $\frac{2}{5} - \frac{2}{7}$

5 В первый день туристы прошли $\frac{2}{9}$ маршрута, а во второй — $\frac{3}{7}$. Какую часть маршрута им осталось пройти?

- 1) $\frac{11}{63}$ 2) $\frac{22}{63}$ 3) $\frac{11}{16}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 46

1 Умножьте дробь *четыре тринадцатых* на дробь *семнадцать тридцать вторых*.

- 1) $\frac{17}{104}$ 2) $\frac{17}{84}$ 3) $\frac{17}{13}$ 4) другой ответ

2 Вычислите периметр квадрата, сторона которого равна $\frac{5}{24}$ см.

- 1) $\frac{3}{10}$ см 2) $\frac{5}{6}$ см 3) $\frac{1}{6}$ см 4) другой ответ

3 Выполните умножение: $\frac{3}{4} \cdot \frac{20}{21} \cdot \frac{7}{15}$.

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{5}{21}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) другой ответ

4 Выполните действие: $\left(\frac{1}{3}\right)^3$.

- 1) 1 2) $\frac{1}{9}$ 3) $\frac{1}{27}$ 4) другой ответ

5 Вычислите: $30 \cdot \frac{1}{5} + 24 \cdot \frac{1}{8}$.

- 1) 7 2) 9 3) 10 4) другой ответ

ТЕСТ 47

1 Вычислите: $\frac{1}{4} \cdot 18 + 18 \cdot \frac{3}{4}$.

- 1) 9 2) 18 3) 72 4) другой ответ

2 Из данных произведений выберите наибольшее.

- 1) $\frac{3}{11} \cdot \frac{5}{39}$ 2) $\frac{5}{44} \cdot \frac{8}{13}$ 3) $\frac{7}{33} \cdot \frac{3}{13}$ 4) $\frac{3}{22} \cdot \frac{6}{13}$

3) Выполните умножение: $\left(155 \cdot \frac{2}{19}\right) \cdot \frac{3}{31}$.

- 1) $\frac{16}{5}$ 2) $\frac{30}{31}$ 3) $\frac{30}{19}$ 4) другой ответ

4) Из данных равенств выберите неверное.

1) $5 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \cdot 5$

2) $\left(\frac{7}{8} + 5\right) \cdot \frac{3}{4} = \frac{7}{8} + 5 \cdot \frac{3}{4}$

3) $\left(\frac{4 \cdot 24}{9 \cdot 11}\right) \cdot 8 = 8 \cdot \left(\frac{4 \cdot 24}{9 \cdot 11}\right)$

4) $\frac{5}{7} \cdot \left(6 - \frac{3}{4}\right) = 6 \cdot \frac{5}{7} - \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4}$

5) Вычислите: $\frac{1}{7} \cdot \left(\frac{6}{11} \cdot \frac{11}{13}\right) + \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{13}\right)$.

- 1) $\frac{11}{91}$ 2) $\frac{11}{13}$ 3) $\frac{1}{91}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 48

1) Выполните деление: $\frac{3}{14} : \frac{17}{21}$.

- 1) $\frac{9}{34}$ 2) $\frac{51}{294}$ 3) $\frac{45}{238}$ 4) другой ответ

2) Вычислите: $\left(\frac{4}{21} : \frac{8}{7}\right) \cdot \frac{3}{4}$.

- 1) $\frac{8}{49}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) $\frac{15}{34}$ 4) другой ответ

3) Вычислите: $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{17} + \frac{2}{3} : \frac{17}{3}$.

- 1) $\frac{46}{153}$ 2) $\frac{4}{9}$ 3) $\frac{9}{51}$ 4) другой ответ

4) Найдите неизвестный делитель: $1\frac{6}{7} : a = \frac{9}{28}$.

- 1) $\frac{14}{3}$ 2) $\frac{117}{196}$ 3) $\frac{52}{9}$ 4) другой ответ

5) Выберите наименьшее частное.

- 1) $5 : 12$ 2) $3 : 7$ 3) $8 : 5$ 4) $5 : 7$

ТЕСТ 49

- 1) Какую часть от числа 20 составляет число 8?
1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) другой ответ
- 2) Найдите число, если $\frac{6}{7}$ его равны 78.
1) 91 2) $\frac{78}{7}$ 3) 67 4) другой ответ
- 3) Ширина прямоугольника составляет $\frac{8}{9}$ длины. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 32 дм.
1) 136 дм 2) 68 дм 3) 36 дм 4) другой ответ
- 4) Из двенадцатилитрового ведра, $\frac{3}{7}$ которого заполнены молоком, отлили $\frac{5}{6}$ имеющегося в нем молока. Сколько молока осталось в ведре?
1) $\frac{15}{42}$ л 2) $\frac{17}{42}$ л 3) $\frac{6}{7}$ л 4) другой ответ
- 5) В первый день токарь сделал $\frac{5}{8}$ всей работы, во второй день — $\frac{1}{6}$ всей работы, а в третий — выточил оставшиеся 20 деталей. Сколько деталей выточил рабочий во второй день?
1) 14 деталей 2) 16 деталей
3) 60 деталей 4) другой ответ

ТЕСТ 50

- 1) Мама 30 пар носков вяжет за 5 дней, а бабушка — за 3 дня. Сколько пар носков они вместе свяжут за 8 дней?
1) 140 пар 2) 128 пар 3) 64 пары 4) другой ответ
- 2) Первый рабочий может выполнить заказ за 13 ч, а второй — за 26 ч. Какую часть работы они выполнят за час, работая одновременно?
1) $\frac{3}{26}$ 2) $\frac{1}{38}$ 3) $\frac{1}{26}$ 4) другой ответ

3] Вася может прополоть 5 грядок за 10 ч, Петя — 9 грядок за 13 ч, Лена — 6 грядок за 10 ч, а Коля — 9 грядок за 18 ч. Кто из них работает быстрее?

- 1) Вася 2) Коля 3) Лена 4) Петя

4] В бассейн проведены два крана. Если открыт первый кран, то бассейн наполнится за 9 ч, если открыты оба крана, то бассейн наполнится за 6 ч. Какая часть бассейна наполнится за 4 ч, если открыт только второй кран?

- 1) $\frac{4}{9}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{2}{9}$ 4) другой ответ

5] Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 4 ч, а пешеход проходит за 16 ч. Через какое время они встретятся, если отправятся одновременно из этих пунктов навстречу друг другу?

- 1) через $\frac{10}{3}$ ч 2) через $\frac{16}{5}$ ч
3) через $\frac{19}{6}$ ч 4) другой ответ

ТЕСТ 51

1] Выделите целую часть числа $\frac{33}{8}$.

- 1) $3\frac{3}{8}$ 2) $4\frac{3}{8}$ 3) $4\frac{1}{8}$ 4) другой ответ

2] Запишите в виде неправильной дроби $7\frac{4}{11}$.

- 1) $\frac{80}{11}$ 2) $\frac{74}{11}$ 3) $\frac{81}{11}$ 4) другой ответ

3] Из данных чисел выберите наибольшее.

- 1) $\frac{3}{8}$ 2) $5\frac{7}{8}$ 3) $\frac{45}{8}$ 4) 5

4] Катер проплыл 44 км за 5 ч. Найдите его скорость.

- 1) $4\frac{4}{5}$ км/ч 2) $8\frac{4}{5}$ км/ч
3) $8\frac{1}{5}$ км/ч 4) другой ответ

5] Найдите неизвестный множитель: $13 \cdot z = 80$.

- 1) $6\frac{2}{13}$ 2) $6\frac{8}{13}$ 3) $6\frac{10}{13}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 52

- 1] В первый день прорыли $3\frac{3}{10}$ м траншеи, во второй — $1\frac{7}{10}$ м, а в третий — $3\frac{1}{10}$ м. Какова длина траншеи?
1) $6\frac{1}{10}$ м 2) $8\frac{1}{10}$ м 3) $7\frac{9}{10}$ м 4) другой ответ
- 2] Выполните сложение: $5\frac{1}{4} + 1\frac{1}{5}$.
1) $6\frac{9}{20}$ 2) $6\frac{1}{2}$ 3) $6\frac{2}{9}$ 4) другой ответ
- 3] Выполните сложение: $3\frac{4}{7} + 3\frac{7}{8}$.
1) $6\frac{11}{15}$ 2) $7\frac{1}{2}$ 3) $7\frac{25}{56}$ 4) другой ответ
- 4] Найдите неизвестное уменьшаемое: $y - 1\frac{6}{7} = 2\frac{5}{14}$.
1) $4\frac{3}{14}$ 2) $4\frac{17}{14}$ 3) $3\frac{3}{14}$ 4) другой ответ
- 5] Какая из данных сумм наибольшая?
1) $3\frac{1}{11} + 9\frac{1}{5}$ 2) $6\frac{1}{3} + 5\frac{1}{5}$ 3) $8\frac{1}{11} + 4\frac{1}{7}$ 4) $2\frac{1}{5} + 10\frac{1}{7}$

ТЕСТ 53

- 1] Вычислите: $7 - 5\frac{5}{7}$.
1) $2\frac{2}{7}$ 2) $1\frac{5}{7}$ 3) $1\frac{2}{7}$ 4) другой ответ
- 2] Выполните вычитание: $6\frac{1}{6} - 2\frac{1}{8}$.
1) $4\frac{1}{48}$ 2) $4\frac{1}{24}$ 3) $3\frac{23}{24}$ 4) другой ответ
- 3] Найдите неизвестное слагаемое: $z + 2\frac{3}{7} = 6\frac{11}{14}$.
1) $4\frac{5}{14}$ 2) $4\frac{1}{14}$ 3) $3\frac{5}{14}$ 4) другой ответ
- 4] Вычислите: $\left(5\frac{3}{4} - 2\frac{3}{5}\right) + 4\frac{1}{4}$.
1) $9\frac{3}{5}$ 2) $9\frac{2}{5}$ 3) $8\frac{3}{5}$ 4) другой ответ

5) Какая из данных разностей наименьшая?

- 1) $8 - 3\frac{3}{4}$ 2) $9 - 4\frac{3}{8}$ 3) $7 - 1\frac{25}{26}$ 4) $5 - \frac{5}{8}$

ТЕСТ 54

1) Вес одного золотого слитка $\frac{3}{4}$ кг. Сколько весят 5 таких слитков?

- 1) $3\frac{1}{4}$ кг 2) $4\frac{1}{8}$ кг 3) $4\frac{3}{4}$ кг 4) другой ответ

2) Вычислите: $5\frac{6}{13} \cdot \frac{9}{23} + \frac{14}{23} \cdot 5\frac{6}{13}$.

- 1) $5\frac{6}{13}$ 2) $\frac{9}{23}$ 3) $\frac{14}{23}$ 4) другой ответ

3) Насос выкачивает $4\frac{5}{7}$ л в минуту. За какое время он выкачает 66 л?

- 1) за 11 мин 2) за 14 мин
3) за 15 мин 4) другой ответ

4) Найдите неизвестный множитель: $1\frac{6}{7} \cdot a = \frac{9}{28}$.

- 1) $\frac{9}{42}$ 2) $\frac{117}{196}$ 3) $\frac{9}{52}$ 4) другой ответ

5) Вычислите: $\left(\frac{4}{7} : \frac{8}{19}\right) \cdot 1\frac{3}{4}$.

- 1) $\frac{8}{19}$ 2) $2\frac{1}{8}$ 3) $2\frac{3}{8}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 55

1) Найдите расстояние между точками $A\left(3\frac{3}{8}\right)$ и $B\left(8\frac{4}{5}\right)$.

- 1) $4\frac{17}{40}$ 2) $4\frac{23}{40}$ 3) $5\frac{17}{40}$ 4) другой ответ

2) Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами 4 и $57\frac{3}{4}$?

- 1) 51 2) 52 3) 53 4) другой ответ

3) Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами $2\frac{1}{2}$ и 6.

- 1) 20 2) 14 3) 12 4) другой ответ

4) Найдите среднее арифметическое чисел $3\frac{1}{6}$ и $5\frac{3}{8}$.

- 1) $4\frac{13}{48}$ 2) $4\frac{13}{24}$ 3) $5\frac{13}{24}$ 4) другой ответ

5) Найдите среднее арифметическое чисел $2\frac{1}{4}$, $7\frac{1}{3}$ и $6\frac{1}{6}$.

- 1) $5\frac{13}{72}$ 2) $5\frac{1}{4}$ 3) $5\frac{3}{4}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 56

1) Длина пришкольного участка, имеющего форму прямоугольника, равна $5\frac{1}{3}$ м, а ширина — $2\frac{5}{8}$ м. Найдите площадь участка.

- 1) $10\frac{5}{24}$ м² 2) 14 м² 3) $5\frac{11}{12}$ м² 4) другой ответ

2) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями $2\frac{1}{3}$ см, $1\frac{2}{7}$ см и $10\frac{1}{2}$ см.

- 1) 31 см³ 2) $31\frac{1}{7}$ см³ 3) $31\frac{1}{2}$ см³ 4) другой ответ

3) Периметр прямоугольника равен $24\frac{1}{3}$ см, а длина — $7\frac{1}{6}$ см. Найдите площадь прямоугольника.

- 1) $35\frac{1}{6}$ см² 2) 36 см² 3) $35\frac{5}{6}$ см² 4) другой ответ

4) Найдите объем куба, если площадь его развертки равна $1\frac{1}{2}$ м².

- 1) $\frac{1}{8}$ м³ 2) $\frac{1}{16}$ м³ 3) $\frac{1}{64}$ м³ 4) другой ответ

5) Объем открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 96 м³, причем стороны основания — 8 м и 4 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

- 1) 136 м² 2) 104 м² 3) 72 м² 4) другой ответ

Вариант 4

ТЕСТ 1

- 1) Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *тысяча триста сорок пять*?
1) 1347 2) 1346 3) 1344 4) другой ответ
- 2) Какое из данных чисел следует в натуральном ряду за числом *шестьсот три*?
1) 602 2) 604 3) 605 4) другой ответ
- 3) Сколько натуральных чисел расположено между числами 11 и 39?
1) 28 2) 27 3) 26 4) другой ответ
- 4) Найдите сумму всех натуральных чисел от 4 до 11.
1) 56 2) 60 3) 66 4) другой ответ
- 5) Нумерация страниц в книге начинается с третьей страницы. Всего в книге 74 страницы. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц?
1) 143 2) 141 3) 139 4) другой ответ

ТЕСТ 2

- 1) Какое из данных чисел равно числу *семьсот тридцать восемь тысяч четыреста шесть*?
1) 7038406 2) 738046 3) 738406 4) другой ответ
- 2) Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 1034995?
1) десятков тысяч 2) миллионов
3) сотен тысяч 4) тысяч
- 3) Какое из данных чисел разбито на классы неверно?
1) 8 304 2) 11 539 3) 1 518 214 4) 4 03 411
- 4) Сколько существует двузначных чисел, меньших 43?
1) 31 2) 33 3) 32 4) другой ответ
- 5) К числу 235 слева приписали 6. На сколько полученное число больше исходного?
1) на 1 2) на 6 3) на 2121 4) на 6000

ТЕСТ 3

- 1) Найдите сумму натуральных чисел, больших 6, но меньших 10.
1) 16 2) 24 3) 40 4) другой ответ
- 2) В каком случае знак сравнения поставлен верно?
1) 74 см > 73 м 2) 254 см < 2 м 6 дм
3) 41 см < 405 мм 4) 10 км = 100 м
- 3) Из данных чисел выберите наибольшее.
1) 1038961 2) 100387 3) 1037973 4) 1038865
- 4) Ксения ниже Кати на 6 см, но выше Иры на 3 см. Женя ниже Иры на 2 см. Кто из девочек ниже всех?
1) Катя 2) Женя 3) Ксения 4) Ира
- 5) Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство $*354 < 3354$.
1) 1, 2 2) 0, 1, 2 3) сделать нельзя 4) другой ответ

ТЕСТ 4

- 1) Найдите сумму *шестисот тридцати шести* и *двухсот пяти*.
1) 1108 2) 941 3) 661 4) другой ответ
- 2) Какая из данных сумм наибольшая?
1) $176 + 689$ 2) $176 + 647$ 3) $647 + 88$ 4) $88 + 579$
- 3) Вычислите сумму: $583 + 628 + 372$.
1) 1583 2) 1483 3) 1473 4) другой ответ
- 4) Веревку разрезали на три куска длиной 1 м 83 см, 6 м 7 см и 8 м 35 см. Какова длина веревки?
1) 16 м 15 см 2) 10 м 85 см
3) 16 м 25 см 4) другой ответ
- 5) В первом саду деревьев на 5 меньше, чем во втором, и на 3 больше, чем в третьем. Сколько всего деревьев в трех садах, если в самом большом из них 32 дерева?
1) 83 дерева 2) 98 деревьев
3) 80 деревьев 4) другой ответ

ТЕСТ 5

- 1) Найдите разность *пяти тысяч двухсот трех и восьмисот семидесяти четырех*.
- 1) 4329 2) 4429 3) 4339 4) другой ответ
- 2) Найдите неизвестное вычитаемое: $935 - \dots = 486$.
- 1) 559 2) 459 3) 449 4) другой ответ
- 3) Чему равно вычитаемое, если разность равна 47, а уменьшаемое равно 93?
- 1) 240 2) 56 3) 46 4) другой ответ
- 4) Как изменится разность, если уменьшаемое уменьшить на 15, а вычитаемое уменьшить на 7?
- 1) уменьшится на 22 2) увеличится на 22
3) уменьшится на 8 4) другой ответ
- 5) Вычислите: $(2522 + 799) - 1522$.
- 1) 1899 2) 1699 3) 1799 4) другой ответ

ТЕСТ 6

- 1) В первом вагоне пассажирского поезда едет 35 человек, что на 8 человек меньше, чем во втором вагоне. Сколько человек едет во втором вагоне?
- 1) 27 человек 2) 43 человека
3) 78 человек 4) другой ответ
- 2) В корзине 15 кг яблок, а в ящике на 27 кг 500 г больше. Сколько всего яблок в корзине и ящике вместе?
- 1) 57 кг 500 г 2) 42 кг 500 г
3) 12 кг 500 г 4) другой ответ
- 3) Задумали число, уменьшили его на 55, а результат увеличили на 69. Получили 71. Какое число задумали?
- 1) 75 2) 57 3) 55 4) другой ответ
- 4) За три дня на пасеке собрали 84 кг меда. В первый день собрали 29 кг меда, во второй — на 6 кг больше, чем в первый. Сколько меда собрали в третий день?
- 1) 35 кг 2) 32 кг 3) 20 кг 4) другой ответ

5) В первый день собрали 69 т моркови, во второй день — на 17 т больше, чем в первый, а в третий — на 35 т меньше, чем за первые два дня вместе. Сколько всего моркови собрали за три дня?

- 1) 120 т 2) 155 т 3) 285 т 4) другой ответ

ТЕСТ 7

1) Вычислите наиболее удобным способом: $25 \cdot 369 \cdot 8$.

- 1) 73 800 2) 72 800 3) 63 800 4) другой ответ

2) Число 48 увеличили на 2, полученный результат увеличили в 3 раза. Какое число получилось?

- 1) 53 2) 101 3) 150 4) другой ответ

3) Какое из данных произведений наименьшее?

- 1) $58 \cdot 99$ 2) $93 \cdot 51$ 3) $99 \cdot 51$ 4) $58 \cdot 93$

4) Найдите неизвестное делимое: $\dots : 13 = 9$.

- 1) 111 2) 117 3) 127 4) другой ответ

5) На складе хранится 5 ящиков гвоздей, по 15 кг в каждом, 8 ящиков, по 25 кг в каждом, и 9 ящиков, по 18 кг в каждом. Сколько всего гвоздей хранится на складе?

- 1) 337 кг 2) 437 кг 3) 447 кг 4) другой ответ

ТЕСТ 8

1) Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $59 \cdot 13 - 13 \cdot 19$?

- 1) 13 2) 19 3) 59 4) другой ответ

2) Вычислите: $191 \cdot 56 + 191 \cdot 44$.

- 1) 19 100 2) 18 910 3) 2484 4) другой ответ

3) Вычислите: $842 \cdot 597 - 842 \cdot 97$.

- 1) 421 000 2) 42 100 3) 4210 4) другой ответ

4) В выражение $36 \cdot \dots - 36$ вместо пропуска поставили число 101. Что получилось после вычислений?

- 1) 3600 2) 3636 3) 3100 4) другой ответ

- 5) Вычислите: $238 \cdot 32 - 219 \cdot 32 + 32 \cdot 81$.
1) 32 2) 320 3) 3200 4) другой ответ

ТЕСТ 9

- 1) Чему равна разность чисел 3443 и 77?
1) 3266 2) 3366 3) 3520 4) другой ответ
- 2) Вычислите сумму чисел 274 232 и 459 583.
1) 733 715 2) 733 815 3) 734 815 4) другой ответ
- 3) Найдите неизвестное число: $638 + \dots = 725$.
1) 1363 2) 97 3) 87 4) другой ответ
- 4) Выясните, на сколько разность чисел 8109 и 7125 меньше их суммы?
1) на 15 234 2) на 14 250
3) на 16 218 4) другой ответ
- 5) На доске был записан верный пример на вычитание. Потом одну из цифр стерли и заменили буквой: $1056 - 3A5 = 671$. Какую цифру стерли?
1) 9 2) 8 3) 7 4) другой ответ

ТЕСТ 10

- 1) Выполните умножение: $506 \cdot 84$.
1) 19 404 2) 19 344 3) 18 344 4) другой ответ
- 2) На отопление дома требуется 114 кг топлива в неделю. Сколько топлива требуется на 14 недель?
1) 1442 кг 2) 1596 кг 3) 1608 кг 4) другой ответ
- 3) Заполните пропуск: $\dots : 53 = 81$.
1) 4243 2) 4293 3) 4317 4) другой ответ
- 4) Вычислили произведение $21 \cdot 29 \cdot 37 \cdot 56$. Какова последняя цифра результата?
1) 8 2) 6 3) 4 4) другой ответ
- 5) Выполните действия: $601 \cdot 39 - 78$.
1) 23 461 2) 23 369 3) 23 361 4) другой ответ

ТЕСТ 11

- 1] Какому числу равен квадрат числа 59?
1) 3481 2) 2481 3) 118 4) другой ответ
- 2] Найдите произведение куба числа 5 и квадрата числа 2.
1) 80 2) 200 3) 500 4) другой ответ
- 3] Какое из данных равенств верно?
1) $8^4 = 4^8$ 2) $6^3 = 18$ 3) $11^2 = 121$ 4) таких нет
- 4] Среди данных чисел выберите наименьшее.
1) 6^3 2) 3^6 3) 4^5 4) 5^4
- 5] Вычислите: $5^2 + 4^3$.
1) 95 2) 89 3) 22 4) другой ответ

ТЕСТ 12

- 1] Выполните деление числа *одна тысяча девятьсот сорок четыре* на *пятьдесят четыре*.
1) 31 2) 41 3) разделить нельзя 4) другой ответ
- 2] Вычислите: $2952 : 9 \cdot 8$.
1) 41 2) 2624 3) 3321 4) другой ответ
- 3] Выберите наибольшее частное.
1) $1944 : 18$ 2) $1944 : 36$ 3) $1296 : 18$ 4) $1296 : 36$
- 4] Найдите неизвестный множитель: $x \cdot 24 = 1272$.
1) 53 2) 58 3) 63 4) другой ответ
- 5] В библиотеку доставили 2128 книг в упаковках по 28 книг. Сколько привезли упаковок?
1) 96 упаковок 2) 76 упаковок
3) 71 упаковку 4) другой ответ

ТЕСТ 13

- 1] Найдите произведение наименьшего двузначного числа и наибольшего трехзначного числа.
1) 999 2) 9990 3) 99 900 4) другой ответ

- 2) До полудня мотоциклист проехал 180 км, что в 6 раз больше, чем ему осталось проехать. Какое расстояние должен был проехать мотоциклист?
1) 210 км 2) 180 км 3) 30 км 4) другой ответ
- 3) Собрали 304 кг яблок и расфасовали в ящики по 16 кг. Сколько потребовалось ящиков?
1) 14 ящиков 2) 19 ящиков
3) 24 ящика 4) другой ответ
- 4) В первый день собрали 72 т свеклы, во второй — в 6 раз меньше, чем в первый, а в третий — в 4 раза больше, чем во второй. Сколько свеклы собрали за три дня?
1) 208 т 2) 142 т 3) 132 т 4) другой ответ
- 5) Задумали число, уменьшили в 8 раз, а результат увеличили в 12 раз. Получили 48. Какое число задумали?
1) 72 2) 44 3) 32 4) другой ответ

ТЕСТ 14

- 1) Пять коробок карандашей стоят 90 р. Сколько стоят 9 коробок карандашей?
1) 10 р. 2) 144 р. 3) 162 р. 4) другой ответ
- 2) Сумма двух чисел равна 161, причем первое слагаемое в 6 раз больше второго. Чему равно второе слагаемое?
1) 138 2) 69 3) 23 4) другой ответ
- 3) Сплав содержит 3 части меди и 4 части цинка. Сколько цинка содержит сплав, если меди в нем 12 кг?
1) 9 кг 2) 16 кг 3) 18 кг 4) другой ответ
- 4) В куске сплава весом 171 кг меди в 3 раза больше, чем никеля, а олова в 5 раз больше, чем меди. Сколько меди содержит сплав?
1) 27 кг 2) 36 кг 3) 135 кг 4) другой ответ
- 5) Найдите разность двух чисел, если известно, что одно из них в 12 раз больше другого, а их сумма равна 533.
1) 51 2) 410 3) 451 4) другой ответ

ТЕСТ 15

- 1) Найдите неполное частное от деления числа 3516 на 7.
1) 501 2) 502 3) 503 4) другой ответ
- 2) Найдите остаток от деления числа 609 на 9.
1) 6 2) 3 3) 1 4) другой ответ
- 3) Заполните пропуск: $303 : \dots = 12$ (ост. 3).
1) 24 2) 25 3) 26 4) другой ответ
- 4) Заполните пропуск: $\dots : 9 = 11$ (ост. 4).
1) 105 2) 104 3) 103 4) другой ответ
- 5) В каждой клетке можно разместить не более 7 кроликов. Сколько клеток требуется для 393 кроликов?
1) 56 клеток 2) 57 клеток
3) 58 клеток 4) другой ответ

ТЕСТ 16

- 1) Дано выражение: $2385 : (8 + 18 - 17) \cdot 14$. Какое действие должно быть выполнено последним?
1) умножение 2) деление
3) сложение 4) вычитание
- 2) Чему равна сумма кубов чисел 3 и 5?
1) 512 2) 244 3) 152 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $(1173 - 355) + 327$.
1) 1145 2) 1155 3) 1245 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $873 - (506 : 11 + 11)$.
1) 850 2) 838 3) 816 4) другой ответ
- 5) Выберите наибольшее число.
1) $8^3 + 7^2$ 2) $8^3 + 5^2$ 3) $11^2 + 5^2$ 4) $11^2 + 7^2$

ТЕСТ 17

- 1) Сестра младше брата на 9 лет, а вместе им 21 год. Сколько лет сестре?
1) 16 лет 2) 7 лет 3) 6 лет 4) другой ответ

- 2] Сумма двух чисел 120, что больше разности в 4 раза. Найдите меньшее число.
 1) 30 2) 45 3) 175 4) другой ответ
- 3] Сумма двух чисел равна 108, а если одно из них увеличить на 20, то числа станут равными. Чему равно меньшее число?
 1) 44 2) 64 3) 88 4) другой ответ
- 4] Если переложить из первого кошелька во второй 18 р., то в кошельках денег станет поровну. На сколько сумма денег в первом кошельке больше, чем во втором?
 1) на 18 р. 2) на 36 р. 3) на 40 р. 4) другой ответ
- 5] Из 25 музыкантов 17 играют на гобое, а 14 — на флейте. Сколько музыкантов играют на двух инструментах, если каждый из них играет либо на флейте, либо на гобое?
 1) 6 музыкантов 2) 12 музыкантов
 3) 3 музыканта 4) другой ответ

ТЕСТ 18

- 1] Какого из указанных отрезков нет на рисунке 46?
 1) BC 2) DC
 3) AB 4) все отрезки есть
- 2] Сколько различных отрезков изображено на рисунке 47?
 1) 8 2) 10
 3) 12 4) другой ответ
- 3] На сколько частей делят плоскость две параллельные прямые?
 1) на 2 2) на 3
 3) на 4 4) другой ответ
- 4] Сколько различных лучей изображено на рисунке 48?
 1) 4 2) 6
 3) 8 4) другой ответ

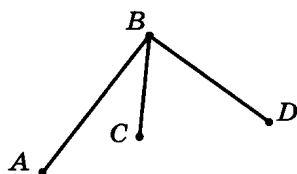


Рис. 46

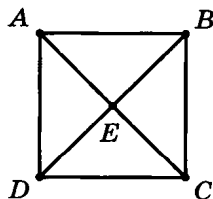


Рис. 47



Рис. 48

5) На каком из рисунков (49—51) отрезок MN параллелен отрезку KP ?

- 1) на рис. 49 2) на рис. 50
3) на рис. 51 4) такого рисунка нет

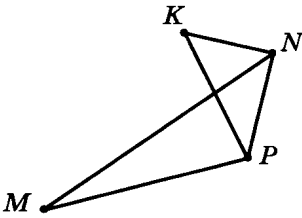


Рис. 49

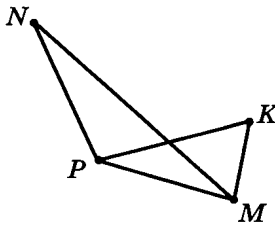


Рис. 50

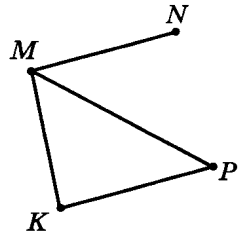


Рис. 51

ТЕСТ 19

1) Выясните, какой из отрезков на рисунке 52 имеет наименьшую длину.

- 1) AB 2) BC 3) CD 4) AD

2) Длина крокодила, живущего в Московском зоопарке, 8 м 7 см. Выразите ее в сантиметрах.

- 1) 870 см 2) 807 см
3) 87 см 4) другой ответ

3) Длина отрезка равна 7 м 5 см. Выразите ее в миллиметрах.

- 1) 7050 мм 2) 750 мм 3) 705 мм 4) другой ответ

4) Найдите длину отрезка AB , если точка B лежит между точками A и C , длина отрезка BC равна 5 см 9 мм, а длина отрезка AC равна 8 см 3 мм.

- 1) 2 см 4 мм 2) 3 см 6 мм
3) 14 см 2 мм 4) другой ответ

5) Вычислите разность: $1996 - 291$.

- 1) 1605 2) 1705 3) 1615 4) другой ответ

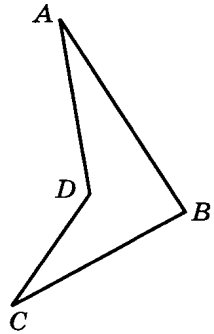


Рис. 52

ТЕСТ 20

1) Сколько квадратных сантиметров в квадратном метре?

- 1) 100 см^2 2) 1000 см^2 3) $10\,000 \text{ см}^2$ 4) другой ответ

- 2) Выполните сложение: $4 \text{ дм} + 81 \text{ мм}$. Результат запишите в миллиметрах.
- 1) 481 мм 2) 121 мм 3) 85 мм 4) другой ответ
- 3) Выполните вычитание: $473 \text{ мм} - 19 \text{ см}$. Результат запишите в миллиметрах.
- 1) 663 мм 2) 454 мм 3) 263 мм 4) другой ответ
- 4) Какая из данных величин наибольшая?
- 1) 500 мм 2) 23 дм 3) 65 см 4) 2 м
- 5) Старинная русская мера *локоть* приблизительно равна 38 см. Длина веревки 112 локтей. Выразите длину веревки в метрах (с избытком).
- 1) 42 м 2) 43 м 3) 44 м 4) другой ответ

ТЕСТ 21

- 1) Перед зимней спячкой медвежонок весил 63 кг. Зимой он похудел на 21 кг, а за лето поправился на 34 кг. Сколько весил медвежонок в конце лета?
- 1) 55 кг 2) 50 кг 3) 76 кг 4) другой ответ
- 2) Какая из данных точек расположена на координатном луче правее других?
- 1) A(28) 2) B(21) 3) C(24) 4) D(29)
- 3) Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 68 и 96?
- 1) 30 2) 29 3) 28 4) другой ответ
- 4) Лена определила приблизительно координату точки D (рис. 53) с точностью до 1. Какое из следующих утверждений верно?

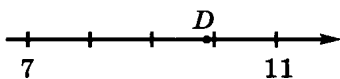


Рис. 53

- 1) $D(9)$, координата дана с избытком и с округлением
- 2) $D(9)$, координата дана с недостатком и с округлением
- 3) $D(10)$, координата дана с избытком и с округлением
- 4) $D(10)$, координата дана с недостатком и с округлением

- 5) Какая из данных точек расположена на координатном луче в середине отрезка, образованного двумя другими данными точками?
 1) $A(10)$ 2) $B(20)$ 3) $C(27)$ 4) $D(30)$

ТЕСТ 22

- 1) Две окружности касаются внутренним образом. Радиус первой окружности 4 см, а второй 1 см. Найдите расстояние между их центрами.
 1) 2 см 2) 3 см 3) 5 см 4) другой ответ
- 2) Радиус окружности равен 3 см, точка A расположена в 11 см от центра. Как расположена точка A ?
 1) внутри окружности 2) на окружности
 3) вне окружности 4) определить невозможно
- 3) Радиусы двух окружностей равны 3 см и 4 см, а расстояние между их центрами равно 9 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?
 1) ни одной 2) одну 3) две 4) другой ответ
- 4) На каком из рисунков (54—56) отрезок AB является диаметром окружности? Точка O — центр окружности.
 1) на рис. 54 2) на рис. 55
 3) на рис. 56 4) такого рисунка нет

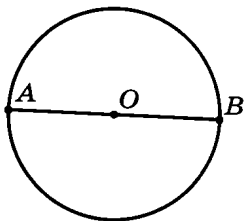


Рис. 54

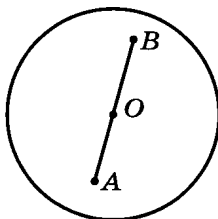


Рис. 55

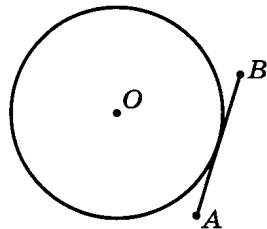


Рис. 56

- 5) Начертили отрезок MN длиной 9 см и две окружности радиусами 4 см и 1 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок MN в точках A и B . Найдите длину отрезка AB .
 1) 3 см 2) 4 см
 3) 5 см 4) определить невозможно

ТЕСТ 23

- 1) Какая из данных величин соответствует тупому углу?
1) 36° 2) $17^\circ 43'$ 3) $99^\circ 5'$ 4) $89^\circ 59'$
- 2) За какое время часовая стрелка повернется на угол в 180° ?
1) за 9 ч 2) за 6 ч 3) за 3 ч 4) другой ответ
- 3) В какое время из перечисленного угол между часовой и минутной стрелками наименьший?
1) 6 ч 2) 11 ч 46 мин 3) 1 ч 25 мин 4) 4 ч
- 4) Выполните вычитание: $59^\circ 3' - 38^\circ 48'$.
1) $19^\circ 45'$ 2) $20^\circ 15'$ 3) $21^\circ 15'$ 4) другой ответ
- 5) Луч OC делит развернутый угол AOB так, что угол AOC на 45° меньше угла BOC . Найдите величину угла AOC .
1) 135° 2) $67^\circ 30'$ 3) $113^\circ 30'$ 4) другой ответ

ТЕСТ 24

- 1) Найдите периметр треугольника, если одна его сторона равна 27 дм, а две другие стороны равны 33 дм и 35 дм.
1) 75 дм 2) 68 дм 3) 61 дм 4) другой ответ
- 2) Какой из треугольников (рис. 57) тупоугольный?
1) $\triangle ABC$ 2) $\triangle MNP$
3) $\triangle PKS$ 4) такого треугольника нет

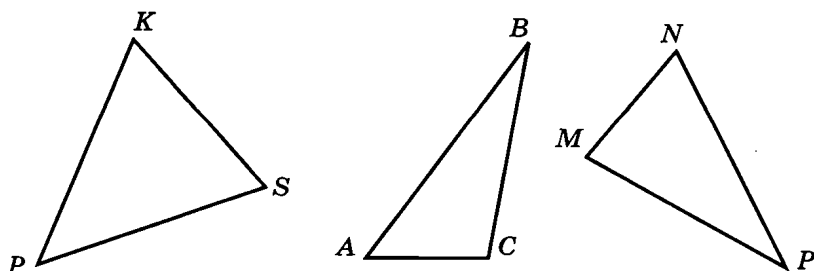


Рис. 57

- 5) Периметр треугольника MNP (рис. 58) равен 25 см, периметр треугольника MKP равен 20 см, а периметр четырехугольника $MNPK$ равен 27 см. Чему равна длина отрезка MP ?

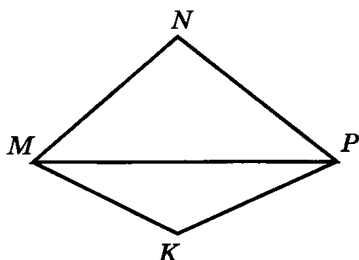


Рис. 58

- 1) 9 см 2) 10 см
3) 18 см 4) другой ответ

ТЕСТ 26

- 1) Длина картофельного поля, имеющего форму прямоугольника, равна 70 м, а ширина равна 50 м. Найдите его площадь.

- 1) 120 м² 2) 240 м² 3) 3500 м² 4) другой ответ

- 2) Найдите площадь прямоугольника, ширина которого 2 м, а длина на 6 м больше.

- 1) 16 м² 2) 12 м² 3) 24 м² 4) другой ответ

- 3) Найдите периметр прямоугольника, площадь которого равна 247 см², а ширина равна 13 см.

- 1) 64 см 2) 32 см 3) 44 см 4) другой ответ

- 4) Площадь квадрата равна 196 см². Чему равна его сторона?

- 1) 24 см 2) 16 см
3) 14 см 4) другой ответ

- 5) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$ на рисунке 59 (размеры даны в сантиметрах).

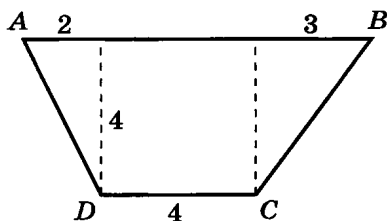


Рис. 59

- 1) 20 см² 2) 30 см²
3) 42 см² 4) другой ответ

ТЕСТ 27

- 1) Сколько потребуется проволоки, чтобы сделать каркас прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3 см, 8 см и 12 см?

- 1) 23 см 2) 92 см 3) 46 см 4) другой ответ

2] Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 27 одинаковых кубиков. Сколько кубиков имеют две окрашенные грани?

- 1) 54 2) 18 3) 12 4) другой ответ

3] На рисунке 60 изображен игральный кубик и его развертка. Сколько точек находится на нижней грани кубика?

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) ответить нельзя

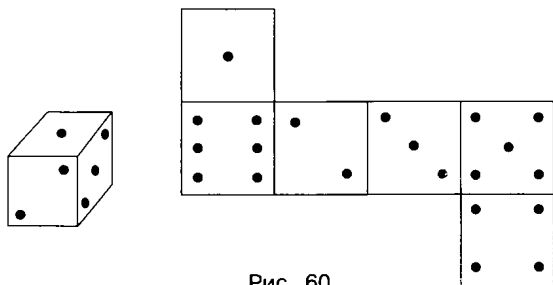


Рис. 60

4] Из четырех кубиков с ребром 3 см сложили прямоугольный параллелепипед. Найдите площадь его развертки.

- 1) 162 см^2 2) 216 см^2 3) 243 см^2 4) другой ответ

5] Бассейн имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина которого 21 м, что в 3 раза больше ширины. Сколько потребовалось плитки для облицовки стен и дна бассейна, если его глубина на 3 м меньше ширины?

- 1) 259 м^2 2) 371 м^2 3) 224 м^2 4) другой ответ

ТЕСТ 28

1] Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с ребрами 7 дм, 4 дм и 25 дм.

- 1) 700 дм^3 2) 36 дм^3 3) 350 дм^3 4) другой ответ

2] Ширина здания в 6 раз меньше длины и на 6 м меньше высоты. Чему равен объем здания, если его ширина равна 5 м?

- 1) 46 м^3 2) 330 м^3 3) 1650 м^3 4) другой ответ

3] Найдите объем куба, если площадь его развертки равна 216 см^2 .

- 1) 36 см^3 2) 1296 см^3 3) 216 см^3 4) другой ответ

4) Найдите ребро куба, если его объем равен 343 м^3 .

- 1) 7 м 2) 21 м 3) 14 м 4) другой ответ

5) Как изменится объем параллелепипеда, если его длину увеличить в 4 раза, ширину уменьшить в 6 раз, а высоту увеличить в 3 раза?

- 1) увеличится в 2 раза 2) увеличится в 8 раз
3) не изменится 4) другой ответ

ТЕСТ 29

1) Выразите массу 11 кг 839 г в граммах.

- 1) 949 г 2) 1939 г 3) 11 839 г 4) другой ответ

2) Выполните сложение: 7 кг 584 г + 2 кг 436 г.

- 1) 10 кг 200 г 2) 10 кг 20 г
3) 10 кг 2 г 4) другой ответ

3) Выполните вычитание: 10 кг 380 г – 8 кг 83 г.

- 1) 2 кг 307 г 2) 2 кг 300 г
3) 2 кг 217 г 4) другой ответ

4) Таня весит на 1 кг 300 г меньше Маши, Маша весит на 2 кг 500 г меньше Иры, а Женя — на 3 кг 900 г меньше Иры. Кто весит меньше всех?

- 1) Ира 2) Таня 3) Маша 4) Женя

5) Купили три дыни весом 2 кг 134 г, 4 кг 431 г и 6 кг 789 г. Сколько весят вместе купленные дыни?

- 1) 13 кг 354 г 2) 13 кг 344 г
3) 13 кг 254 г 4) другой ответ

ТЕСТ 30

1) Сколько секунд в 11 мин?

- 1) 720 с 2) 726 с 3) 39 600 с 4) другой ответ

2) Выполните сложение: 4 ч 56 мин + 5 ч 36 мин.

- 1) 9 ч 24 мин 2) 10 ч 24 мин
3) 10 ч 32 мин 4) другой ответ

3) Выполните вычитание: 7 ч 11 мин – 3 ч 45 мин.

- 1) 3 ч 26 мин 2) 3 ч 34 мин
3) 4 ч 34 мин 4) другой ответ

4) Увеличьте 1 ч 32 мин в 6 раз.

- 1) 1 ч 38 мин 2) 8 ч 12 мин
3) 9 ч 12 мин 4) другой ответ

5) Уменьшите 3 ч 15 мин в 15 раз.

- 1) 11 мин 2) 13 мин 3) 21 мин 4) другой ответ

ТЕСТ 31

1) Поезд преодолел расстояние 4680 км за 52 ч. Определите его скорость.

- 1) 90 км/ч 2) 95 км/ч 3) 96 км/ч 4) другой ответ

2) Автомобиль движется со скоростью 55 км/ч. За какое время он проедет 1155 км?

- 1) за 20 ч 2) за 21 ч 3) за 23 ч 4) другой ответ

3) Скорость катера по течению 15 км/ч, а скорость течения 3 км/ч. Какова скорость катера против течения?

- 1) 9 км/ч 2) 12 км/ч
3) определить нельзя 4) другой ответ

4) Два мотоциклиста выехали одновременно навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 56 км. Скорости мотоциклистов 45 км/ч и 35 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 2 ч?

- 1) 256 км 2) 200 км 3) 88 км 4) другой ответ

5) Мотоциклист выехал со станции на 3 ч 30 мин позже велосипедиста. Через какое время мотоциклист обгонит велосипедиста, если скорость велосипедиста 10 км/ч, а скорость мотоциклиста 45 км/ч?

- 1) через 3 ч 2) через 2 ч
3) через 1 ч 4) другой ответ

ТЕСТ 32

1) Какое из данных произведений кратно 22?

- 1) $15 \cdot 11$ 2) $44 \cdot 23$ 3) $33 \cdot 45$ 4) $32 \cdot 5$

2) Из данных утверждений выберите верное.

- 1) 0 кратно 20 2) 89 кратно 29
3) 67 кратно 6 4) 40 кратно 7

- 3) Из чисел 60, 105, 210, 430, 720 выберите все числа, кратные 15, и найдите их сумму.
1) 365 2) 1365 3) 1525 4) другой ответ
- 4) Вычислите: $(72 + 180) : 9$.
1) 28 2) 29 3) 30 4) другой ответ
- 5) Какая из данных сумм кратна 9?
1) $99 + 11$ 2) $18 + 27$ 3) $77 + 9$ 4) $15 + 18$

ТЕСТ 33

- 1) Какое из данных чисел кратно 5?
1) 853 247 2) 4 321 621 3) 366 480 4) 1 003 008
- 2) Найдите остаток от деления числа 4835 на 9.
1) 2 2) 3 3) 5 4) другой ответ
- 3) Какая из данных сумм не кратна 10?
1) $39\,402 + 71\,607$ 2) $496 + 54$
3) $735 + 1855$ 4) $561 + 54 + 895$
- 4) Какую цифру нужно вписать вместо знака * в число $538*$, чтобы полученное число было кратно 3, но не кратно 5?
1) 2 2) 4 3) 5 4) другой ответ
- 5) Известно, что a и b — нечетные числа. Какие из данных чисел являются нечетными: $a + b + 2$, $a \cdot b - a$, $a + 3b$?
1) только первое 2) первое и третье
3) второе и третье 4) другой ответ

ТЕСТ 34

- 1) Из чисел 5, 8, 12, 21, 26, 31 выберите простые числа.
1) 5 и 31 2) 26 3) 21 и 31 4) другой ответ
- 2) Какая из данных пар состоит только из составных чисел?
1) 43 и 8 2) 19 и 13 3) 27 и 6 4) 5 и 12
- 3) Найдите сумму всех простых чисел, больших 16, но меньших 33.
1) 88 2) 119 3) 102 4) другой ответ

- 4) Найдите сумму всех составных чисел, больших 12, но меньших 23.
1) 116 2) 125 3) 126 4) другой ответ
- 5) Сколько существует пар простых чисел a и b , меньших 25, для которых выполняется равенство $a - b = 4$?
1) две 2) три 3) четыре 4) другой ответ

ТЕСТ 35

- 1) Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 276?
1) 2 2) 3 3) 19 4) 23
- 2) Какое из данных чисел не является делителем 783?
1) 3 2) 9 3) 19 4) 29
- 3) Разложите на простые множители число 1050.
1) $2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ 2) $2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 15$
3) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ 4) другой ответ
- 4) Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 24?
1) один 2) два 3) три 4) другой ответ
- 5) Найдите сумму всех делителей числа 12.
1) 11 2) 23 3) 34 4) другой ответ

ТЕСТ 36

- 1) У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель равен 3?
1) 24 и 18 2) 6 и 22 3) 18 и 63 4) 9 и 33
- 2) Выберите пару взаимно простых чисел.
1) 189 и 216 2) 121 и 11 3) 43 и 18 4) 57 и 19
- 3) Найдите сумму всех общих делителей чисел 16 и 32.
1) 16 2) 48 3) 31 4) другой ответ
- 4) Найдите наибольший общий делитель чисел 345 и 115.
1) 23 2) 5 3) 15 4) другой ответ

5) Найдите НОД(440, 320, 560).

- 1) 40 2) 8 3) 22 4) другой ответ

ТЕСТ 37

1) Найдите наименьшее общее кратное чисел $5^2 \cdot 7 \cdot 13^3$ и $5 \cdot 7^2 \cdot 13^2$.

- 1) $5 \cdot 7 \cdot 13$ 2) $5^3 \cdot 7^3 \cdot 13^5$
3) $5^2 \cdot 7^2 \cdot 13^3$ 4) другой ответ

2) Найдите НОК(33, 144).

- 1) 1484 2) 1584 3) 1684 4) другой ответ

3) У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 52?

- 1) 13 и 12 2) 26 и 8 3) 4 и 13 4) 6 и 14

4) Найдите НОК(90, 25, 50).

- 1) 450 2) 250 3) 1250 4) другой ответ

5) Найдите сумму всех общих кратных чисел 14 и 21, не превышающих 127.

- 1) 126 2) 252 3) 242 4) другой ответ

ТЕСТ 38

1) Молоко разлили поровну в 8 стаканов. Какая часть молока поместилась в трех стаканах?

- 1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) другой ответ

2) У какой из дробей $\frac{45}{41}$, $\frac{33}{37}$, $\frac{14}{17}$ числитель меньше знаменателя на 4?

- 1) $\frac{45}{41}$ 2) $\frac{33}{37}$ 3) $\frac{14}{17}$ 4) такой дроби нет

3) Какую часть часа составляет 10 мин?

- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) такой дроби нет

4) Сколько часов содержится в $\frac{5}{8}$ суток?

- 1) 15 ч 2) 20 ч 3) 40 ч 4) другой ответ

5] В экскурсии участвовали 60 пятиклассников, $\frac{5}{12}$ которых составили мальчики. Сколько девочек участвовало в экскурсии?

- 1) 5 девочек 2) 25 девочек
3) 35 девочек 4) другой ответ

ТЕСТ 39

1] Какая из данных дробей равна $\frac{5}{6}$?

- 1) $\frac{10}{18}$ 2) $\frac{18}{24}$ 3) $\frac{35}{42}$ 4) $\frac{65}{72}$

2] Найдите числитель дроби, равной $\frac{2}{3}$, если ее знаменатель равен 50.

- 1) 30 2) 33
3) такой дроби не существует 4) другой ответ

3] На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{280}{490}$?

- 1) на 20 2) на 35 3) на 70 4) другой ответ

4] Какие числа следует подставить вместо букв a , b и c , чтобы все равенства оказались верными: $\frac{32}{4} = \frac{16}{a}$, $\frac{32}{4} = \frac{b}{8}$, $\frac{32}{4} = \frac{256}{c}$?

- 1) 2, 32 и 16 2) 2, 16 и 2048
3) 2, 64 и 32 4) другой ответ

5] Какую часть часа составляет 21 мин?

- 1) $\frac{7}{5}$ 2) $\frac{5}{7}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 40

1] Сколько месяцев в одной трети года?

- 1) 4 месяца 2) 3 месяца
3) 9 месяцев 4) другой ответ

2] На ферме 148 птиц, из них 48 кур. Какую часть всех птиц составляют куры?

- 1) $\frac{100}{148}$ 2) $\frac{148}{100}$ 3) $\frac{12}{37}$ 4) другой ответ

- 3 Туристы прошли $\frac{1}{15}$ часть маршрута, составляющего 270 км. Какова длина оставшейся части маршрута?
 1) 18 км 2) 135 км 3) 252 км 4) другой ответ
- 4 Утром было продано $\frac{3}{11}$ имеющихся яблок, после чего осталось 88 кг. Сколько яблок было первоначально?
 1) 64 кг 2) 121 кг 3) 152 кг 4) другой ответ
- 5 Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина 18 см, что составляет $\frac{2}{3}$ длины?
 1) 486 см^2 2) 216 см^2 3) 540 см^2 4) другой ответ

ТЕСТ 41

- 1 Приведите дробь $\frac{2}{15}$ к знаменателю 30.
 1) $\frac{5}{30}$ 2) $\frac{4}{30}$ 3) привести нельзя 4) другой ответ
- 2 Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 56?
 1) $\frac{14}{112}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{13}{168}$ 4) $\frac{64}{112}$
- 3 Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{5}{6}$ и $\frac{2}{15}$.
 1) 30 2) 60 3) 90 4) другой ответ
- 4 Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{12}$ и $\frac{13}{18}$.
 1) 36 2) 72 3) 864 4) другой ответ
- 5 При каком значении a наименьший общий знаменатель дробей $\frac{7}{a}$ и $\frac{9}{14}$ равен 56?
 1) 4 2) 7 3) 8 4) другой ответ

ТЕСТ 42

- 1 Какое из данных утверждений верно?
 1) $\frac{10}{10} = \frac{11}{9}$ 2) $\frac{2}{3} < \frac{1}{3}$ 3) $\frac{8}{3} < \frac{3}{8}$ 4) $\frac{6}{6} > \frac{7}{9}$

2) Какая из данных дробей наименьшая?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{15}{14}$ 3) $\frac{9}{9}$ 4) $\frac{3}{8}$

3) Выберите дробь, большую $\frac{1}{5}$, но меньшую $\frac{3}{4}$.

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{2}{11}$ 3) $\frac{5}{9}$ 4) $\frac{4}{5}$

4) Найдите сумму всех таких натуральных чисел, при подстановке которых верно неравенство $\frac{30}{17} < \frac{7}{x}$.

- 1) 28 2) 10 3) 6 4) другой ответ

5) Галя прочитала 49 слов за 21 с, Оля — 42 слова за 18 с, а Таня — 63 слова за 27 с. Кто читает быстрее?

- 1) Галя 2) Оля 3) Таня 4) такой нет

ТЕСТ 43

1) Выполните сложение: $\frac{7}{12} + \frac{5}{24}$.

- 1) $\frac{12}{36}$ 2) $\frac{19}{24}$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) другой ответ

2) В каком из примеров сложение выполнено верно?

- 1) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{4 \cdot 5}$ 2) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{4+5}$
3) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 2 \cdot 4}{4+5}$ 4) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 2 \cdot 4}{4 \cdot 5}$

3) Выполните сложение: $\frac{1}{6} + \frac{3}{4}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

- 1) $\frac{22}{24}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{11}{12}$ 4) другой ответ

4) Вычислите: $\frac{1}{14} + \frac{6}{14} + \frac{1}{3}$.

- 1) $\frac{8}{31}$ 2) $\frac{5}{6}$ 3) $\frac{7}{6}$ 4) другой ответ

5) Из первого крана бассейн наполняется за 2 ч, из второго — за 6 ч. Какая часть бассейна наполнится за час, если открыть оба крана?

- 1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 44

- 1) Выполните сложение: $\left(\frac{43}{127} + \frac{39}{127}\right) + \frac{27}{127}$.
- 1) $\frac{119}{127}$ 2) $\frac{109}{127}$ 3) $\frac{107}{127}$ 4) другой ответ
- 2) Выполните сложение: $\frac{1}{6} + \frac{5}{7}$.
- 1) $\frac{12}{42}$ 2) $\frac{37}{42}$ 3) $\frac{6}{13}$ 4) другой ответ
- 3) Вычислите: $\left(\frac{1}{11} + \frac{7}{33}\right) + \frac{1}{33}$.
- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{3}{11}$ 3) $\frac{23}{33}$ 4) другой ответ
- 4) Выполните сложение: $\frac{1}{9} + \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{9}\right)$.
- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{31}{36}$ 3) $\frac{11}{12}$ 4) другой ответ
- 5) Какая из данных сумм наименьшая?
- 1) $\left(\frac{13}{18} + \frac{1}{7}\right) + \frac{5}{18}$ 2) $\left(\frac{5}{16} + \frac{1}{14}\right) + \frac{11}{16}$
3) $\frac{2}{5} + \left(\frac{1}{18} + \frac{3}{5}\right)$ 4) $\frac{3}{17} + \left(\frac{1}{14} + \frac{14}{17}\right)$

ТЕСТ 45

- 1) Выполните действия: $\frac{13}{25} - \frac{8}{25} + \frac{7}{25}$.
- 1) $\frac{12}{75}$ 2) $\frac{28}{25}$ 3) $\frac{12}{25}$ 4) другой ответ
- 2) Выполните вычитание: $\frac{5}{8} - \frac{3}{5}$.
- 1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{25}{40}$ 3) $\frac{1}{40}$ 4) другой ответ
- 3) Найдите неизвестное слагаемое: $x + \frac{3}{9} = \frac{11}{18}$.
- 1) $\frac{8}{9}$ 2) $\frac{5}{18}$ 3) $\frac{14}{27}$ 4) другой ответ
- 4) Какая из данных разностей наименьшая?
- 1) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4}$ 2) $\frac{3}{4} - \frac{5}{12}$ 3) $\frac{11}{12} - \frac{4}{5}$ 4) $\frac{4}{5} - \frac{5}{12}$

5] За первые полчаса наполнили $\frac{1}{6}$ часть бассейна, а за следующие полчаса — $\frac{1}{8}$. Какую часть бассейна осталось наполнить?

- 1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{7}{24}$ 3) $\frac{17}{24}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 46

1] Умножьте дробь *пятнадцать семнадцатых* на дробь *девять двадцатых*.

- 1) $\frac{27}{68}$ 2) $\frac{24}{37}$ 3) $\frac{11}{136}$ 4) другой ответ

2] Вычислите периметр прямоугольника, стороны которого равны $\frac{3}{7}$ дм и $\frac{2}{7}$ дм.

- 1) $\frac{5}{7}$ дм 2) $\frac{10}{7}$ дм 3) $\frac{8}{7}$ дм 4) другой ответ

3] Выполните умножение: $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{11} \cdot \frac{22}{23}$.

- 1) $\frac{5}{7}$ 2) $\frac{45}{253}$ 3) $\frac{5}{23}$ 4) другой ответ

4] Выполните действие: $\left(\frac{3}{2}\right)^2$.

- 1) 3 2) $\frac{9}{4}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) другой ответ

5] Вычислите: $28 \cdot \frac{1}{4} + 34 \cdot \frac{1}{2}$.

- 1) 24 2) 22 3) 21 4) другой ответ

ТЕСТ 47

1] Вычислите: $13 \cdot \frac{14}{9} - \frac{5}{9} \cdot 13$.

- 1) 7 2) 11 3) 13 4) другой ответ

2] Из данных произведений выберите наименьшее.

- 1) $\frac{6}{17} \cdot \frac{5}{33}$ 2) $\frac{12}{17} \cdot \frac{7}{22}$ 3) $\frac{4}{11} \cdot \frac{9}{34}$ 4) $\frac{2}{11} \cdot \frac{10}{17}$

3] Выполните умножение: $\frac{2}{17} \cdot \left(68 \cdot \frac{5}{41}\right)$.

- 1) $\frac{40}{41}$ 2) $\frac{10}{17}$ 3) $\frac{75}{58}$ 4) другой ответ

4] Из данных равенств выберите неверное.

1) $\frac{8}{17} \cdot \frac{3}{19} = \frac{3}{19} \cdot \frac{8}{17}$

2) $3 \cdot \frac{3}{4} + 3 \cdot \frac{3}{5} = 3 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5}\right)$

3) $\left(\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{5}\right) \cdot 7 = \frac{7}{8} \cdot \left(7 \cdot \frac{3}{5}\right)$

4) $4 \cdot \left(\frac{1}{11} - \frac{1}{13}\right) = 4 \cdot \frac{1}{11} + 4 \cdot \frac{1}{13}$

5] Вычислите: $\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{2}{17} \cdot \frac{17}{29}\right) + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{8}{29} \cdot \frac{3}{8}\right)$.

- 1) $\frac{1}{29}$ 2) $\frac{5}{29}$ 3) $\frac{1}{145}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 48

1] Выполните деление: $\frac{6}{15} : \frac{32}{35}$.

- 1) $\frac{192}{525}$ 2) $\frac{7}{16}$ 3) $\frac{7}{48}$ 4) другой ответ

2] Вычислите: $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{9} : \frac{7}{3}\right)$.

- 1) $\frac{27}{28}$ 2) $\frac{7}{27}$ 3) $\frac{1}{21}$ 4) другой ответ

3] Вычислите: $\frac{5}{13} \cdot \frac{7}{8} - \frac{2}{5} : \frac{13}{5}$.

- 1) $\frac{51}{104}$ 2) $\frac{19}{104}$ 3) $\frac{21}{84}$ 4) другой ответ

4] Найдите неизвестный множитель: $b \cdot \frac{24}{19} = \frac{3}{38}$.

- 1) $\frac{1}{16}$ 2) 16 3) $\frac{36}{361}$ 4) другой ответ

5] Выберите наибольшее частное.

- 1) 13 : 14 2) 15 : 13 3) 16 : 15 4) 14 : 13

ТЕСТ 49

- 1) Какую часть от числа 28 составляет число 4?
1) $\frac{1}{14}$ 2) $\frac{1}{7}$ 3) $\frac{2}{7}$ 4) другой ответ
- 2) Найдите число, если $\frac{7}{8}$ его равны 91.
1) 104 2) 80 3) $\frac{91}{8}$ 4) другой ответ
- 3) Длина прямоугольника составляет $\frac{5}{3}$ ширины. Найдите площадь прямоугольника, если его длина равна 30 см.
1) 96 см^2 2) 340 см^2 3) 540 см^2 4) другой ответ
- 4) Грузовик вместимостью 7 т заполнен на $\frac{8}{9}$ песком. На первом объекте из него выгрузили $\frac{2}{7}$ имеющегося песка. Сколько песка осталось?
1) $\frac{4}{7}$ т 2) $\frac{16}{9}$ т 3) $\frac{40}{9}$ т 4) другой ответ
- 5) В первый день Андрей прочитал $\frac{5}{7}$ книги, во второй — $\frac{1}{6}$, а в третий — оставшиеся 15 страниц. Сколько страниц Андрей прочитал в первый день?
1) 42 страницы 2) 21 страницу
3) 90 страниц 4) другой ответ

ТЕСТ 50

- 1) Лена 100 кг моркови собирает за 4 ч, а Катя — за 5 ч. Сколько моркови они соберут вместе за 3 ч?
1) 135 кг 2) 115 кг 3) 105 кг 4) другой ответ
- 2) Через одну трубу бассейн наполняется за 9 ч, а через другую — за 18 ч. Какая часть бассейна наполнится при одновременной работе двух труб в течение часа?
1) $\frac{1}{27}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) другой ответ

3] Вася может прополоть 10 грядок за 21 ч, Петя — 7 грядок за 8 ч, Лена — 3 грядки за 5 ч, а Коля — 10 грядок за 15 ч. Кто из них работает медленнее?

- 1) Вася 2) Коля 3) Лена 4) Петя

4] Маляр может покрасить стену за 10 ч, а вместе с учеником — за 7 ч. Какую часть работы может выполнить ученик за 5 ч?

- 1) $\frac{3}{14}$ 2) $\frac{5}{17}$ 3) $\frac{5}{7}$ 4) другой ответ

5] Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 3 ч, а пешеход проходит за 7 ч. Через какое время они встретятся, если отправятся одновременно из этих пунктов навстречу друг другу?

- 1) через $\frac{13}{6}$ ч 2) через $\frac{21}{10}$ ч
3) через $\frac{3}{2}$ ч 4) другой ответ

ТЕСТ 51

1] Выделите целую часть числа $\frac{87}{17}$.

- 1) $8\frac{1}{17}$ 2) $5\frac{2}{17}$ 3) $5\frac{12}{17}$ 4) другой ответ

2] Запишите в виде неправильной дроби $4\frac{2}{3}$.

- 1) $\frac{14}{3}$ 2) $\frac{42}{3}$ 3) $\frac{12}{3}$ 4) другой ответ

3] Из данных чисел выберите наименьшее.

- 1) 1 2) $2\frac{1}{8}$ 3) $\frac{20}{8}$ 4) $\frac{9}{8}$

4] Привезли 89 кг гвоздей в восьми одинаковых ящиках. Сколько гвоздей в каждом ящике?

- 1) $10\frac{9}{8}$ кг 2) $11\frac{2}{8}$ кг 3) $11\frac{1}{8}$ кг 4) другой ответ

5] Найдите неизвестный множитель: $a \cdot 6 = 47$.

- 1) $8\frac{1}{6}$ 2) $7\frac{5}{6}$ 3) $7\frac{1}{6}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 52

- 1] В первой фляге $21\frac{13}{25}$ л молока, во второй — $24\frac{9}{25}$ л, а в третьей — $19\frac{11}{25}$ л. Сколько молока в трех флягах?
1) $65\frac{8}{25}$ л 2) $64\frac{8}{25}$ л 3) $65\frac{9}{25}$ л 4) другой ответ
- 2] Выполните сложение: $6\frac{1}{2} + 3\frac{1}{9}$.
1) $9\frac{13}{18}$ 2) $10\frac{11}{18}$ 3) $9\frac{7}{18}$ 4) другой ответ
- 3] Выполните сложение: $4\frac{2}{5} + 4\frac{4}{7}$.
1) $9\frac{34}{35}$ 2) $9\frac{24}{35}$ 3) $8\frac{34}{35}$ 4) другой ответ
- 4] Найдите неизвестное уменьшаемое: $d - 7\frac{3}{4} = 6\frac{3}{5}$.
1) $13\frac{7}{20}$ 2) $14\frac{7}{20}$ 3) $14\frac{11}{20}$ 4) другой ответ
- 5] Какая из данных сумм наименьшая?
1) $4\frac{1}{8} + 5\frac{1}{9}$ 2) $7\frac{1}{9} + 3\frac{1}{10}$ 3) $8\frac{1}{6} + 1\frac{1}{8}$ 4) $9\frac{1}{9} + \frac{1}{6}$

ТЕСТ 53

- 1] Вычислите: $9 - 4\frac{2}{5}$.
1) $5\frac{2}{5}$ 2) $3\frac{3}{5}$ 3) $4\frac{3}{5}$ 4) другой ответ
- 2] Выполните вычитание: $11\frac{7}{12} - 5\frac{4}{5}$.
1) $5\frac{13}{60}$ 2) $5\frac{47}{60}$ 3) $5\frac{2}{5}$ 4) другой ответ
- 3] Найдите неизвестное слагаемое: $y + 1\frac{4}{9} = 8\frac{7}{18}$.
1) $7\frac{1}{18}$ 2) $6\frac{1}{18}$ 3) $6\frac{17}{18}$ 4) другой ответ
- 4] Вычислите: $\left(4\frac{5}{7} - 3\frac{5}{8}\right) + 2\frac{2}{7}$.
1) $3\frac{1}{8}$ 2) $3\frac{3}{8}$ 3) $4\frac{3}{8}$ 4) другой ответ

5) Какая из данных разностей наибольшая?

- 1) $7 - 3\frac{3}{7}$ 2) $10 - 8\frac{8}{9}$ 3) $8 - 4\frac{11}{14}$ 4) $6 - 2\frac{5}{14}$

ТЕСТ 54

1) В одной банке $\frac{5}{9}$ кг варенья. Сколько варенья в семи таких банках?

- 1) $3\frac{8}{9}$ кг 2) $4\frac{1}{9}$ кг 3) $3\frac{2}{3}$ кг 4) другой ответ

2) Вычислите: $3\frac{4}{7} \cdot \frac{12}{31} + \frac{19}{31} \cdot 3\frac{4}{7}$.

- 1) $\frac{19}{31}$ 2) $2\frac{12}{31}$ 3) $3\frac{4}{7}$ 4) другой ответ

3) Трактор обрабатывает $5\frac{7}{10}$ га в день. Сколько дней ему понадобится, чтобы вспахать поле площадью 114 га?

- 1) 23 дня 2) 21 день 3) 20 дней 4) другой ответ

4) Найдите неизвестный множитель: $b \cdot 1\frac{5}{19} = \frac{3}{38}$.

- 1) $\frac{1}{16}$ 2) 16 3) $\frac{36}{361}$ 4) другой ответ

5) Вычислите: $4\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{9} : \frac{7}{11}\right)$.

- 1) $\frac{7}{11}$ 2) $1\frac{4}{7}$ 3) $1\frac{2}{15}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 55

1) Найдите расстояние между точками $C\left(2\frac{1}{5}\right)$ и $D\left(6\frac{2}{3}\right)$.

- 1) $3\frac{8}{15}$ 2) $4\frac{7}{15}$ 3) $8\frac{13}{15}$ 4) другой ответ

2) Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами $2\frac{1}{3}$ и 49?

- 1) 46 2) 47 3) 48 4) другой ответ

3) Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами 5 и $9\frac{1}{4}$.

- 1) 21 2) 30 3) 35 4) другой ответ

4) Найдите среднее арифметическое чисел $8\frac{1}{4}$ и $4\frac{5}{6}$.

- 1) $6\frac{13}{24}$ 2) $7\frac{13}{24}$ 3) $12\frac{13}{24}$ 4) другой ответ

5) Найдите среднее арифметическое чисел $4\frac{1}{5}$, $5\frac{1}{6}$ и $9\frac{1}{10}$.

- 1) $6\frac{7}{45}$ 2) $6\frac{7}{90}$ 3) $6\frac{2}{15}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 56

1) Длина куска фанеры, имеющего форму прямоугольника, равна $7\frac{1}{2}$ дм, а ширина — $3\frac{2}{5}$ дм. Найдите его площадь.

- 1) 25 дм^2 2) $25\frac{1}{2} \text{ дм}^2$ 3) $24\frac{1}{2} \text{ дм}^2$ 4) другой ответ

2) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями $2\frac{1}{4}$ см, $6\frac{2}{3}$ см и $1\frac{1}{3}$ см.

- 1) 20 см^3 2) $12\frac{1}{10} \text{ см}^3$ 3) 8 см^3 4) другой ответ

3) Ширина спортивного зала в 3 раза меньше длины и на 4 м больше высоты. Найдите объем спортивного зала, если его ширина равна $7\frac{1}{3}$ м.

- 1) $537\frac{7}{9} \text{ м}^3$ 2) $567\frac{1}{9} \text{ м}^3$ 3) $533\frac{1}{3} \text{ м}^3$ 4) другой ответ

4) Найдите площадь развертки куба, если его объем равен $1\frac{61}{64} \text{ м}^3$.

- 1) $6\frac{1}{4} \text{ м}^2$ 2) $6\frac{1}{8} \text{ м}^2$ 3) $9\frac{3}{8} \text{ м}^2$ 4) другой ответ

5) Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (без крышки). Известно, что объем коробки равен 180 см^3 , а стороны основания — 6 см и 10 см. Сколько бумаги потребуется для оклейки коробки изнутри?

- 1) 216 м^2 2) 156 см^2 3) 96 м^2 4) другой ответ

ОТВЕТЫ

ТЕСТ 1

	1	2	3	4	5
B-1	1	1	2	4	1
B-2	2	2	3	2	1
B-3	2	1	2	4	3
B-4	3	2	2	2	4

ТЕСТ 2

	1	2	3	4	5
B-1	2	2	1	1	3
B-2	1	2	3	2	1
B-3	3	2	1	2	2
B-4	3	3	4	2	4

ТЕСТ 3

	1	2	3	4	5
B-1	1	3	4	3	2
B-2	3	2	3	4	4
B-3	2	3	3	1	3
B-4	2	2	1	2	1

ТЕСТ 4

	1	2	3	4	5
B-1	2	4	2	3	2
B-2	3	2	1	4	1
B-3	2	3	2	1	3
B-4	4	1	1	3	1

ТЕСТ 5

	1	2	3	4	5
B-1	3	1	4	2	2
B-2	1	2	1	1	1
B-3	2	3	1	2	1
B-4	1	3	3	3	3

ТЕСТ 6

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	1	2	1
B-2	3	3	3	2	2
B-3	1	2	1	1	3
B-4	2	1	2	3	4

ТЕСТ 7

	1	2	3	4	5
B-1	2	2	3	3	2
B-2	2	3	1	4	1
B-3	2	4	3	1	3
B-4	1	3	2	2	2

ТЕСТ 8

	1	2	3	4	5
B-1	1	2	2	3	2
B-2	1	1	2	1	3
B-3	2	2	2	1	4
B-4	1	1	1	1	3

TECT 9

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	3	2	4
B-2	3	2	1	3	1
B-3	3	3	1	2	1
B-4	2	2	3	2	2

TECT 10

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	2	3	4
B-2	2	1	2	1	3
B-3	3	2	3	3	2
B-4	4	2	2	1	3

TECT 11

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	4	1	2
B-2	4	2	2	4	3
B-3	3	2	3	3	1
B-4	1	3	3	1	2

TECT 12

	1	2	3	4	5
B-1	2	1	2	2	1
B-2	2	3	3	4	1
B-3	3	2	4	1	3
B-4	4	2	1	1	2

TECT 13

	1	2	3	4	5
B-1	2	1	3	4	3
B-2	2	3	1	2	1
B-3	3	2	1	3	2
B-4	2	1	2	3	3

TECT 14

	1	2	3	4	5
B-1	4	1	1	3	2
B-2	3	2	1	1	1
B-3	2	1	1	3	1
B-4	3	3	2	1	3

TECT 15

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	1	1	2
B-2	2	4	1	3	2
B-3	1	3	4	3	3
B-4	2	1	2	3	2

TECT 16

	1	2	3	4	5
B-1	4	1	3	3	2
B-2	3	3	1	2	3
B-3	3	1	3	1	2
B-4	1	3	1	3	1

TECT 17

	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	3	1
B-2	1	3	3	2	3
B-3	1	3	2	2	3
B-4	3	2	1	2	1

TECT 18

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	3	4	1
B-2	2	4	3	2	2
B-3	4	3	4	3	4
B-4	2	2	2	1	3

TECT 19

	1	2	3	4	5
B-1	1	1	3	1	3
B-2	2	2	3	3	1
B-3	4	1	2	3	3
B-4	3	2	1	1	2

TECT 20

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	3	3	2
B-2	2	3	2	4	2
B-3	3	1	1	1	2
B-4	3	1	4	2	2

TECT 21

	1	2	3	4	5
B-1	2	4	2	2	3
B-2	1	2	3	3	2
B-3	3	3	1	1	4
B-4	3	4	3	3	2

TECT 22

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	3	2	2
B-2	1	1	2	3	1
B-3	3	2	2	4	1
B-4	2	3	1	1	2

TECT 23

	1	2	3	4	5
B-1	4	1	2	3	2
B-2	3	3	4	1	4
B-3	1	2	3	1	3
B-4	3	2	2	2	2

TECT 24

	1	2	3	4	5
B-1	2	1	1	3	3
B-2	3	3	2	1	3
B-3	1	4	3	2	4
B-4	4	1	1	4	1

TECT 25

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	1	2	1
B-2	2	2	3	1	2
B-3	3	3	2	1	2
B-4	1	3	4	2	1

TECT 26

	1	2	3	4	5
B-1	1	2	4	3	3
B-2	3	1	3	1	2
B-3	2	3	2	1	2
B-4	3	1	1	3	4

TECT 27

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	3	4	2
B-2	3	3	2	1	1
B-3	1	4	1	3	3
B-4	2	3	1	1	2

TECT 28

	1	2	3	4	5
B-1	1	4	2	2	1
B-2	2	2	3	1	3
B-3	3	1	1	2	3
B-4	1	3	3	1	1

TECT 29

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	2	3
B-2	1	1	3	2	1
B-3	2	2	1	2	3
B-4	3	2	4	4	1

TECT 30

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	3	3	1
B-2	1	2	3	1	3
B-3	1	1	2	4	2
B-4	4	3	1	3	2

TECT 31

	1	2	3	4	5
B-1	2	2	2	1	2
B-2	1	3	2	3	2
B-3	2	1	1	2	1
B-4	1	2	1	4	3

TECT 32

	1	2	3	4	5
B-1	3	4	4	2	2
B-2	2	3	2	3	2
B-3	3	4	2	2	3
B-4	2	1	4	1	2

TECT 33

	1	2	3	4	5
B-1	1	2	2	3	2
B-2	2	4	3	2	3
B-3	4	3	1	2	2
B-4	3	1	1	1	4

TECT 34

	1	2	3	4	5
B-1	4	4	1	2	1
B-2	1	2	3	2	4
B-3	2	1	3	3	1
B-4	1	3	2	3	3

TECT 35

	1	2	3	4	5
B-1	4	2	1	1	3
B-2	2	4	3	1	2
B-3	2	3	1	1	3
B-4	3	3	1	2	4

TECT 36

	1	2	3	4	5
B-1	4	2	3	1	4
B-2	1	2	1	1	3
B-3	3	2	2	3	1
B-4	4	3	3	4	1

TECT 37

	1	2	3	4	5
B-1	1	2	2	1	4
B-2	3	1	4	2	1
B-3	1	1	3	2	4
B-4	3	2	3	1	2

TECT 38

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	2	1	3
B-2	1	3	1	2	3
B-3	3	4	2	3	1
B-4	1	2	3	1	3

TECT 39

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	4	3	3
B-2	4	1	3	1	3
B-3	4	1	1	2	2
B-4	3	3	3	3	4

TECT 40

	1	2	3	4	5
B-1	2	2	1	3	3
B-2	1	3	2	1	2
B-3	3	4	1	1	2
B-4	1	3	3	2	1

TECT 41

	1	2	3	4	5
B-1	2	4	4	2	1
B-2	3	1	2	2	3
B-3	4	3	1	2	2
B-4	2	3	1	1	3

TECT 42

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	2	1	2
B-2	3	3	2	2	2
B-3	4	2	3	3	1
B-4	4	1	3	3	4

TECT 43

	1	2	3	4	5
B-1	2	1	1	2	2
B-2	3	2	3	2	2
B-3	2	3	2	2	2
B-4	2	4	3	2	2

TECT 44

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	3	1	1
B-2	1	3	2	3	4
B-3	3	1	4	1	2
B-4	2	2	1	3	3

TECT 45

	1	2	3	4	5
B-1	4	2	2	2	2
B-2	2	1	1	3	1
B-3	1	2	1	1	2
B-4	3	3	2	3	3

TECT 46

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	3	2	1
B-2	2	2	3	3	2
B-3	1	2	1	3	2
B-4	1	2	4	2	1

TECT 47

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	4	2
B-2	1	1	1	2	2
B-3	2	2	3	2	1
B-4	3	1	1	4	1

TECT 48

	1	2	3	4	5
B-1	3	1	2	3	3
B-2	2	4	1	1	3
B-3	1	2	4	3	1
B-4	2	3	2	1	2

TECT 49

	1	2	3	4	5
B-1	3	2	3	2	2
B-2	1	1	3	3	1
B-3	2	1	1	3	2
B-4	2	1	3	3	3

TECT 50

	1	2	3	4	5
B-1	3	3	3	3	1
B-2	1	2	2	4	3
B-3	2	1	4	3	2
B-4	1	2	1	1	2

TECT 51

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	1	2	4
B-2	1	3	1	2	1
B-3	3	3	2	2	1
B-4	2	1	1	3	2

TECT 52

	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	4	1
B-2	1	3	1	1	4
B-3	2	1	3	1	4
B-4	1	4	3	2	1

TECT 53

	1	2	3	4	5
B-1	3	1	2	1	3
B-2	4	1	3	3	2
B-3	3	2	1	4	1
B-4	3	2	3	2	4

TECT 54

	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	3	1
B-2	3	4	3	1	2
B-3	4	1	2	3	3
B-4	1	3	3	1	2

TECT 55

	1	2	3	4	5
B-1	1	2	1	2	1
B-2	1	1	2	3	1
B-3	3	3	3	1	2
B-4	2	1	2	1	1

TECT 56

	1	2	3	4	5
B-1	3	4	3	1	2
B-2	1	1	2	2	2
B-3	2	3	3	1	2
B-4	2	1	1	3	2

Содержание

Предисловие	3
Вариант 1	7
Вариант 2	39
Вариант 3	71
Вариант 4	103
Ответы	135

Учебное издание

Серия «МГУ-школе»

Чулков Павел Викторович
Шершнев Евгений Федорович
Зарапина Ольга Феликсовна

Математика

Тематические тесты

5 класс

Зав. редакцией *Т. А. Бурмистрова*

Редактор *Т. Г. Войлокова*

Младший редактор *Е. В. Трошко*

Художник *О. П. Богомолова*

Художественный редактор *О. П. Богомолова*

Компьютерная графика *Е. В. Бугаевой*

Техническое редактирование и верстка *Е. С. Юровой*

Корректоры *Л. С. Вайтман, Н. А. Смирнова*

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 22.09.2010. Формат 60×90^{1/16}. Бумага газетная. Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 5,9. Доп. тираж 7000 экз. Заказ № 29619 (К 5м).

Открытое акционерное общество «Издательство «Просвещение». 127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Открытое акционерное общество «Смоленский полиграфический комбинат». 214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 1.