

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

1

Вычислите: $-12 + 17 \cdot 5$.

Ответ:

Ответ:	
--------	--

2

Вычислите: $\frac{7}{8} - \frac{4}{9} : \frac{16}{27}$.

Ответ:

3

Задумали число. От шестой части задуманного числа отняли восьмую часть задуманного числа и получили 10. Найдите задуманное число.

A small, empty square box with a dotted border, likely intended for a child to draw or write something.

Ответ:

4

Вычислите: $77:(3,8-8,2)$.

1

Ответ:

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота дерева равна 7 м. Какова примерная высота здания? Ответ дайте в метрах.

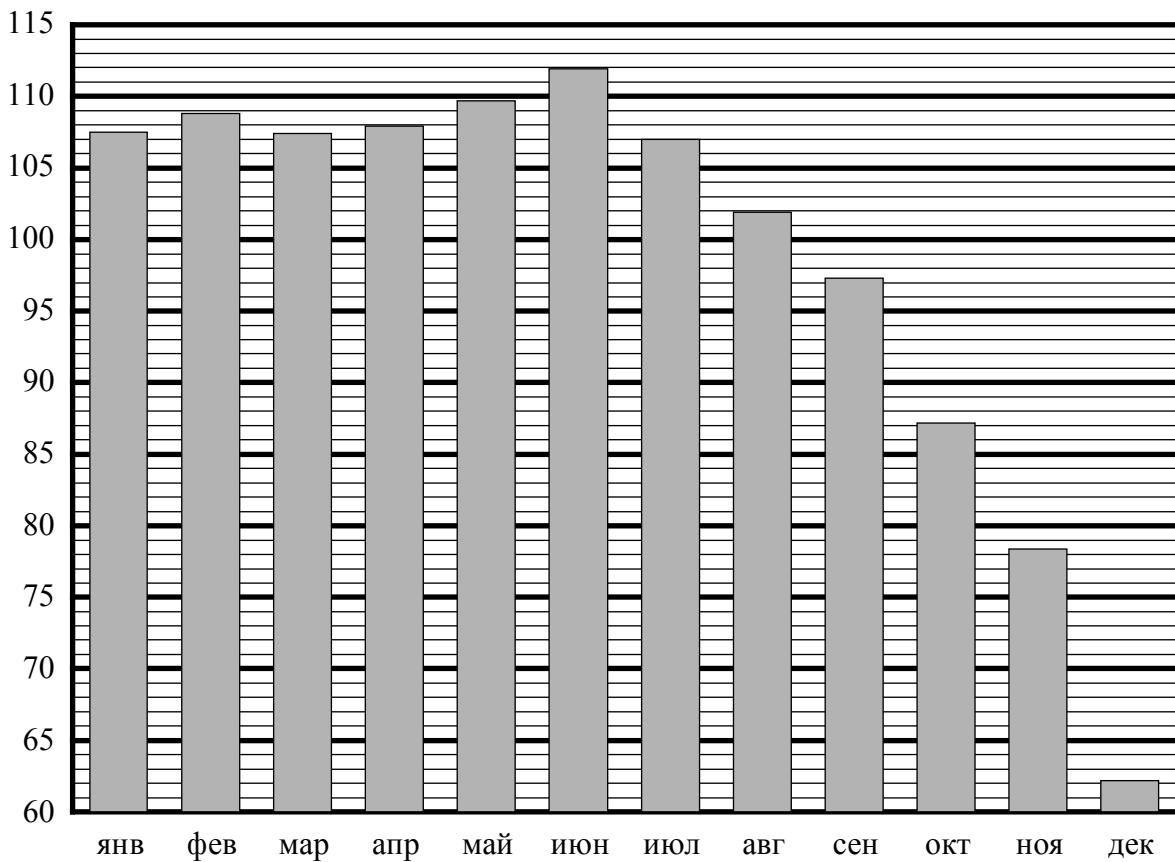


1

Ответ:

6

На диаграмме показана средняя цена нефти в 2014 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Сколько в 2014 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 92 доллара за баррель?

1

Ответ:

7

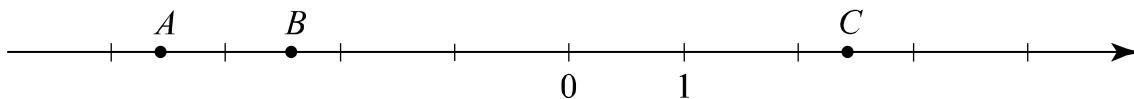
Найдите значение выражения $|3x + 7| - 4x$ при $x = -6$.

1

Ответ:

8

Даны числа: $2\frac{3}{7}$, $3\frac{4}{7}$, $-3\frac{4}{7}$, $-4\frac{4}{7}$ и $-2\frac{3}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками A , B и C .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А) A
Б) B
В) C

ЧИСЛА

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

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $4 \cdot \frac{16}{19} + 3\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{5}{12} - 3\frac{13}{24} \right)$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В коробке с ёлочными игрушками лежит 17 ёлочных шаров: 7 красных, 6 зелёных и 4 синих.

Наугад из коробки достают несколько шаров.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если достать 7 шаров, то среди них обязательно будут 2 шара разного цвета.
- 2) Если достать 11 шаров, то среди них обязательно будет шар красного цвета.
- 3) Если достать 14 шаров, то среди них обязательно будут шары трёх разных цветов.
- 4) Если достать 3 шара, то они обязательно будут трёх разных цветов.

Ответ: _____.

11

Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1200 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 45% этой суммы, а 40% всей суммы — на покупку мыши. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

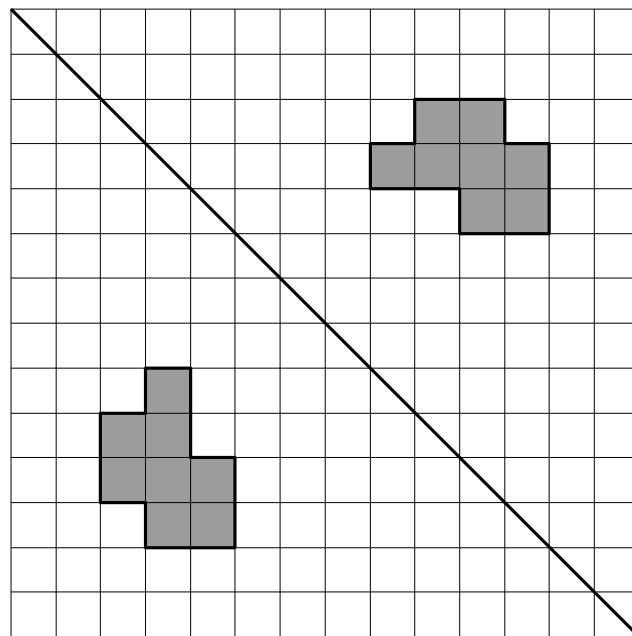
Запишите решение и ответ.

Решение.

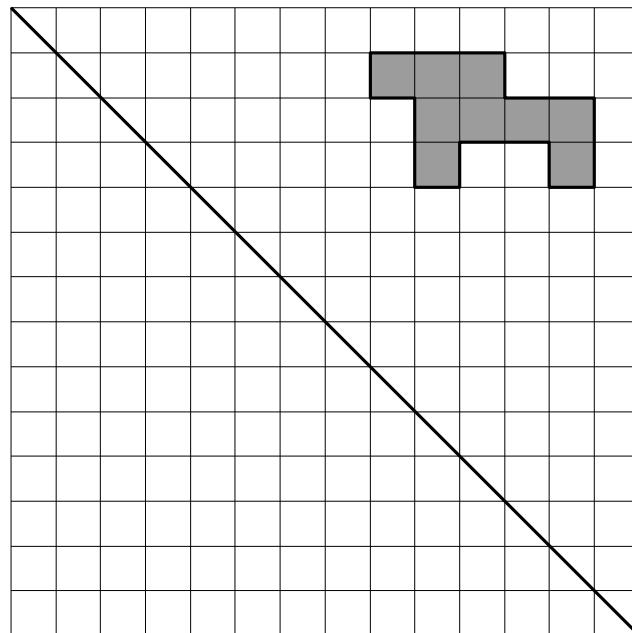
Ответ:

12

Миша закрасил несколько клеточек на квадратном листке и сложил его по диагонали. Получился отпечаток.



Затем на таком же листке Миша закрасил несколько клеточек и тоже сложил листок по диагонали. Нарисуйте получившийся отпечаток.



13

Вася и Маша не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Вася думает, что нужно от числителя отнять 3, а от знаменателя отнять 2. Вася делает так: $\frac{6}{4} = \frac{6-3}{4-2} = \frac{3}{2}$.

Маша считает, что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 1.

Маша делает так: $\frac{4}{2} = \frac{4-2}{2-1} = \frac{2}{1}$.

Вася и Маша (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь $\frac{2018}{2019}$ по своим правилам и получили дробь со знаменателем 1995. Найдите числитель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: