КОД

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

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы															

КОД

1 Вычислите: $-12+17\cdot 5$.

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.

Ответ:

4 Вычислите: $77:(3{,}8-8{,}2)$.

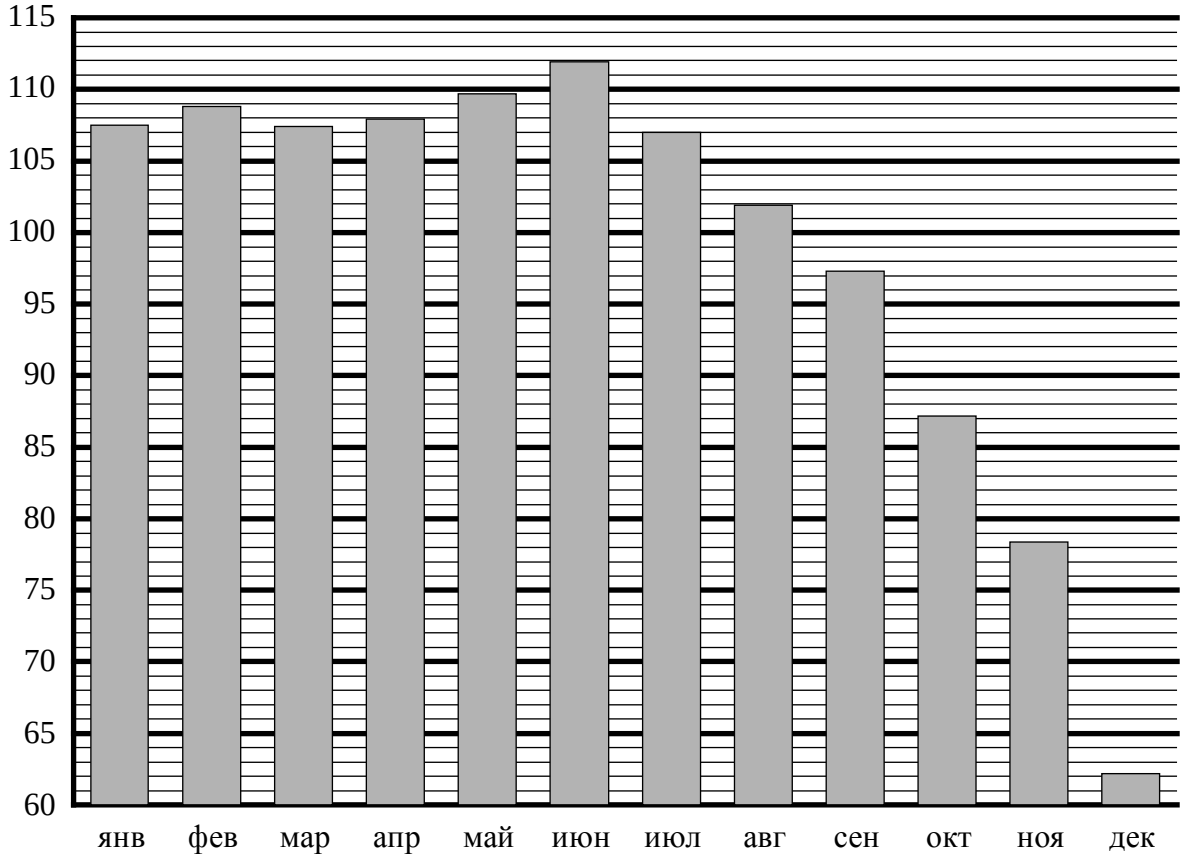
Ответ:

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

Ответ:

КОД

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?

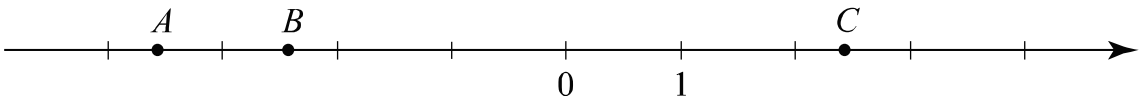
Ответ:

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

Ответ:

КОД

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	ЧИСЛА
А) A	1) $2\frac{3}{7}$
Б) B	2) $3\frac{4}{7}$
В) C	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: $4:\frac{16}{19}+3\frac{3}{5}\cdot\left(\frac{5}{12}-3\frac{13}{24}\right)$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

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?

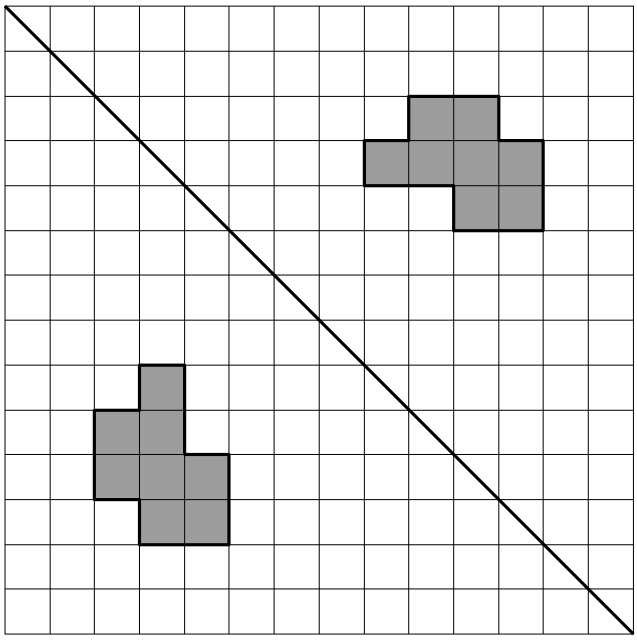
Запишите решение и ответ.

Решение.

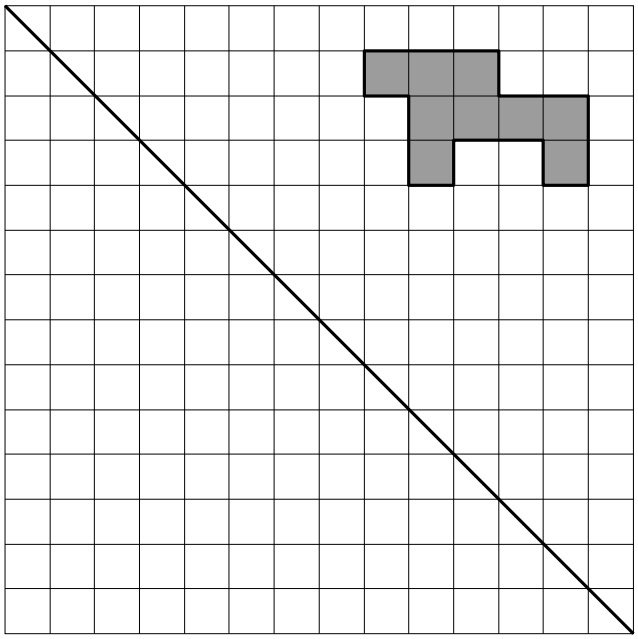
Ответ:

КОД

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.



КОД

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: