

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 1

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: $-28 + 14 \cdot 7$.

Ответ:

2

$$\text{Вычислите: } \frac{10}{33} : \frac{30}{77} + \frac{5}{18}.$$

Ответ:

3

Если задуманное число уменьшить в 6 раз, то получившееся число будет на 19 меньше, чем 24. Найдите задуманное число.

Ответ:

4

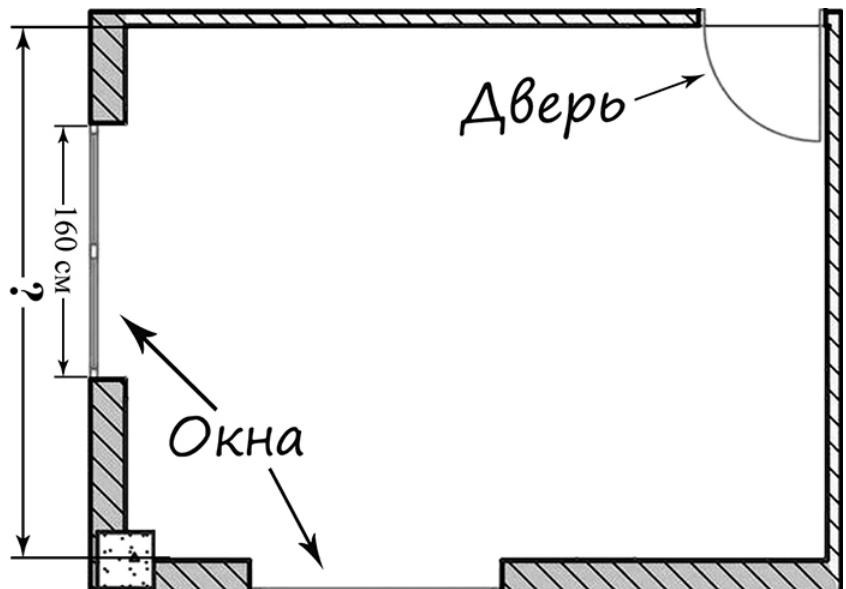
Вычислите: $(3,7 - 5,2) \cdot 0,8$.

1

Ответ:

5

На рисунке изображён план комнаты. Ширина окна равна 160 см. Найдите, почему примерно равна ширина комнаты (на рисунке обозначена знаком вопроса). Ответ дайте в сантиметрах.

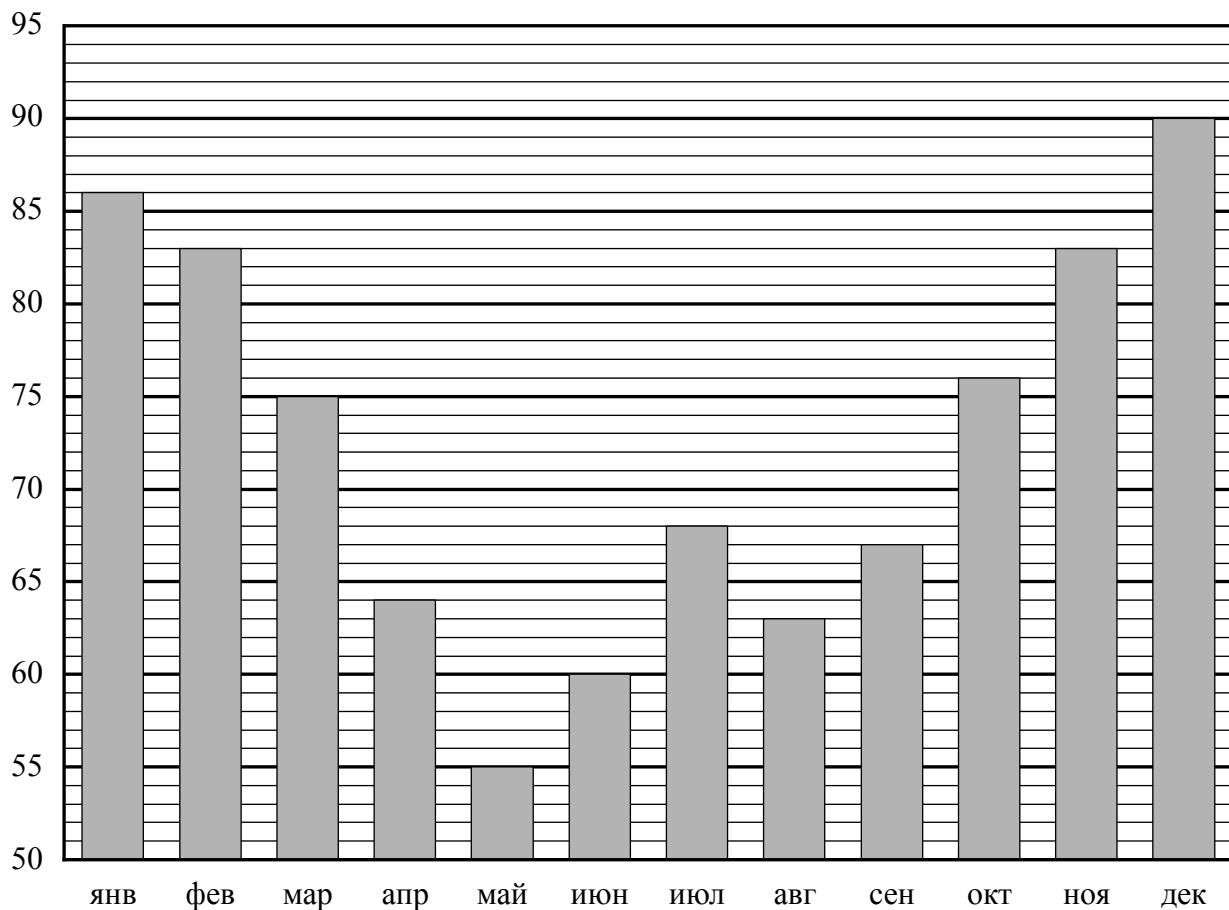


1

Ответ.

6

На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой?



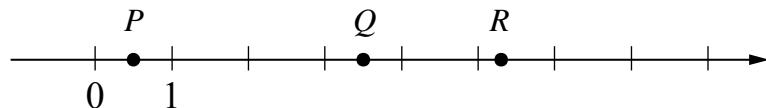
Ответ:

7 Найдите значение выражения $|2x - 11| - 4x$ при $x = 3$.

Ответ:

8

Даны числа: 5,67; 0,56; 5,31; 0,06 и 3,52. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

	ТОЧКИ		ЧИСЛА
A) P		1)	5,67
Б) Q		2)	0,56
В) R		3)	5,31
		4)	0,06
		5)	3,52

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

1

Ответ:

A	Б	В

9

$$\text{Вычислите: } \frac{77}{90} : \left(\frac{7}{18} - \frac{13}{24} \right) + 5 \cdot 2 \frac{3}{25}.$$

Запишите решение и ответ.

Ответ:

10

В коробке с ёлочными игрушками лежит 14 ёлочных шаров: 6 красных, 4 зелёных и 4 синих. Наугад из коробки достают несколько шаров.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если достать 9 шаров, то среди них обязательно будет шар красного цвета.
 - 2) Если достать 6 шаров, то среди них обязательно будут 2 шара разного цвета.
 - 3) Если достать 3 шара, то они обязательно будут трёх разных цветов.
 - 4) Если достать 11 шаров, то среди них обязательно будут шары трёх разных цветов.

Ответ:

11

Маша и Катя купили подарок своему другу Пете на день рождения. Подарок стоил 270 рублей. При покупке Катя заплатила 30% этой суммы, остальное заплатила Маша. На следующий день Катя отдала Маше 40 рублей. Сколько ещё рублей Катя должна отдать Маше, чтобы их затраты на подарок были равными?

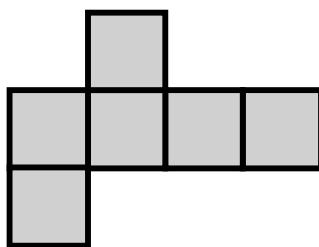
Запишите решение и ответ.

1

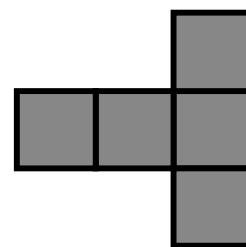
Ответ:

12

Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

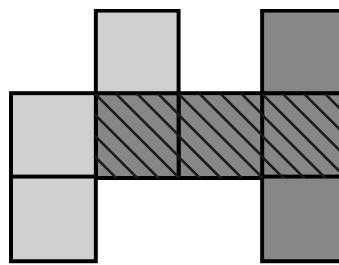


1

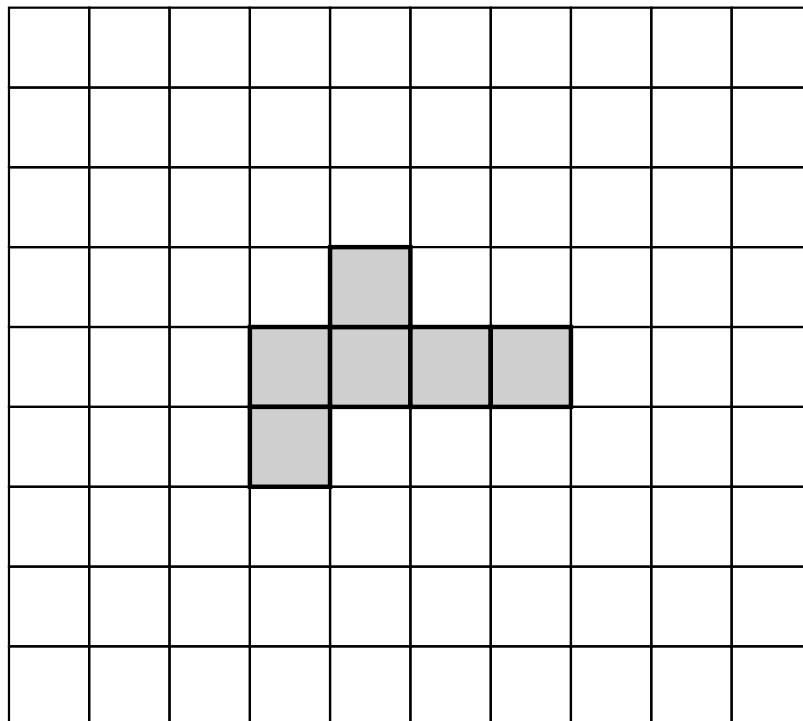


2

Миша сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.



Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



13

В четырёх ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество чётно и меньше 50?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: