

# ВПР за 6 класс, Предмет Математика, Комплект 6, Вариант 2

## Инструкция по выполнению всероссийской проверочной работы

- На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.
- В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запиши ответ в указанном месте.
- В заданиях 12 нужно сделать чертёж или рисунок.
- В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запиши решение и ответ в указанном месте.
- Если ты хочешь изменить ответ — зачеркни его и запиши рядом новый.
- Пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками и калькулятором нельзя.
- При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не проверяют и не оценивают.
- Рекомендуем выполнять задания по порядку. Чтобы сэкономить время, пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Не забудь вернуться позже.
- Постарайся выполнить как можно больше заданий.

## Задания

1. Вычислите:  $-31 + 36 : 9$ .

Ответ:

2. Вычислите:  $\frac{11}{8} - \frac{15}{16} + \frac{25}{28}$ .

Ответ:

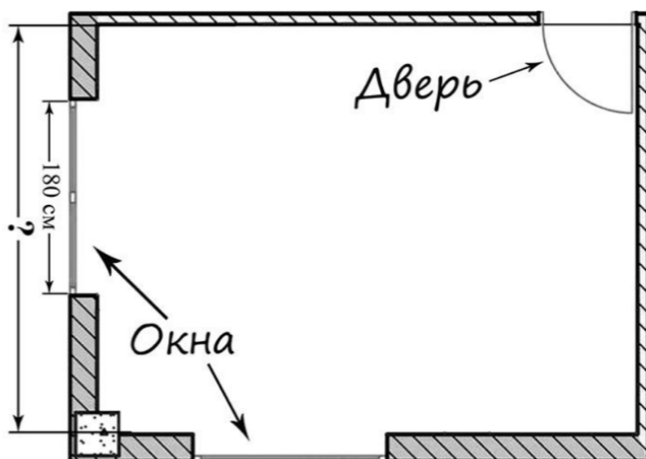
3. Задумали число. От этого числа отняли 196 и получили число, которое в пять раз меньше задуманного числа. Найдите задуманное число. 3

Ответ:

4. Вычислите:  $(-7,6 + 1,9) : 1,9$ .

Ответ:

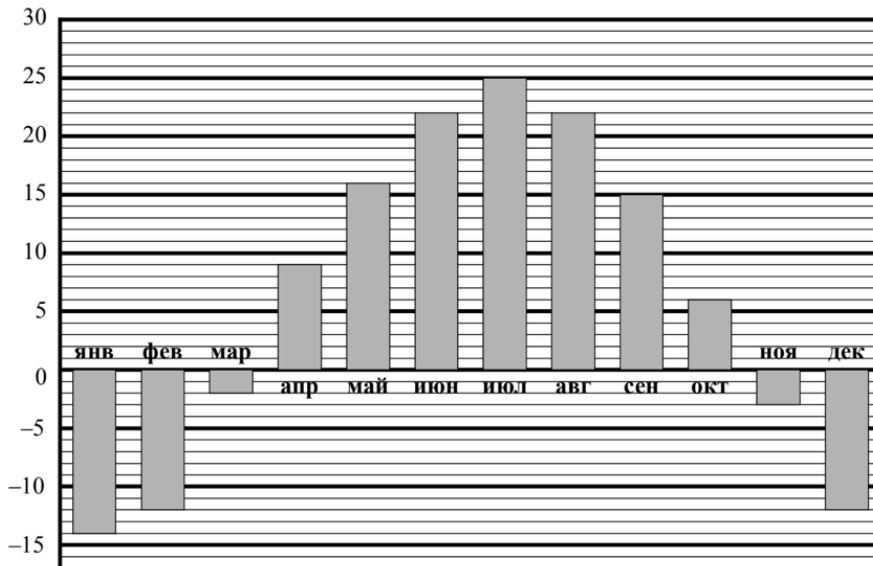
5. На рисунке изображён план комнаты. Ширина окна равна 180 см. Найдите, чему примерно равна ширина комнаты (на рисунке обозначена знаком вопроса). Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

6. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Барнауле. На вертикальной оси указана температура в градусах Цельсия, на горизонтальной — месяцы.

Сколько месяцев в году в Барнауле средняя дневная температура выше чем  $-4^{\circ}\text{C}$ ?

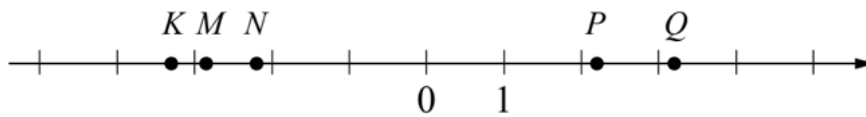


Ответ:

7. Найдите значение выражения  $9x - 5 \cdot |-x - 11|$  при  $x = -6$ .

Ответ:

8. На координатной прямой точками  $K, M, N, P$  и  $Q$  отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа  $\frac{20}{9}$ ,  $-\frac{37}{13}$  и  $-\frac{36}{11}$ .



Установите соответствие между тремя числами и точками.

	ЧИСЛА	ТОЧКИ
A)	$\frac{20}{9}$	1) $K$
Б)	$-\frac{37}{13}$	2) $M$
В)	$-\frac{36}{11}$	3) $N$
		4) $P$
		5) $Q$

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

A	Б	В

9. Вычислите:  $\frac{5}{6} - \frac{25}{49} : \left(3 - 1\frac{13}{14}\right) + \frac{1}{2}$ . Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10. В ящике стола лежат 3 синие ручки, 3 чёрные ручки и 2 красные ручки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если достать 6 ручек, то среди них обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 2) Если достать 5 ручек, то среди них обязательно будет хотя бы одна синяя.
- 3) Если достать 3 ручки, то все они обязательно будут одного цвета.
- 4) Если достать 7 ручек, то среди них обязательно будут ручки трёх разных цветов.

Ответ:

11. Среди всех отметок по математике, полученных в течение четверти, у Миши 40% отметок — пятёрки. Троек получено три, а четвёрок — столько же, сколько и пятёрок, других отметок Миша не получал. Сколько всего отметок получил Миша в четверти? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки  $O$ . На рисунке 2 показаны фигура и точка  $O$ . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки  $O$ .

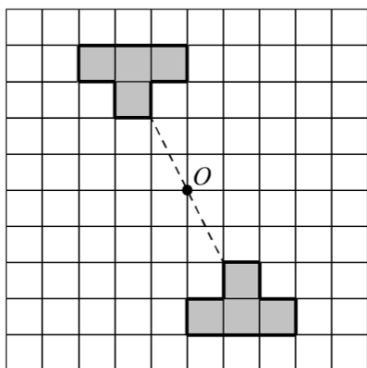


Рис. 1

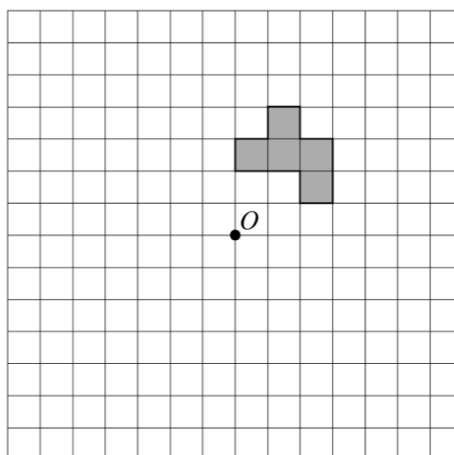


Рис. 2

13. Света загадала число. Она сказала: «Если моё число разделить на 11, то остаток будет в 2 раза меньше, чем частное». Какое число загадала Света, если известно, что загаданное число больше 170, но меньше 200? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: