

Задания для ВПР по математике за 6 класс, комплект 4, вариант 1

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: $24 - 17 \cdot 5$.

Ответ:

$$\frac{21}{26} : \frac{14}{39} - 2$$

2. Вычислите:

Ответ:

3. К задуманному числу прибавили восьмую часть этого же числа, и получилось 432. Найдите задуманное число.

Ответ:

4. Вычислите: $(-8,5 + 2,9) : 1,4$.

Ответ:

5. На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота дерева равна 9 м. Какова примерная высота здания? Ответ дайте в метрах.

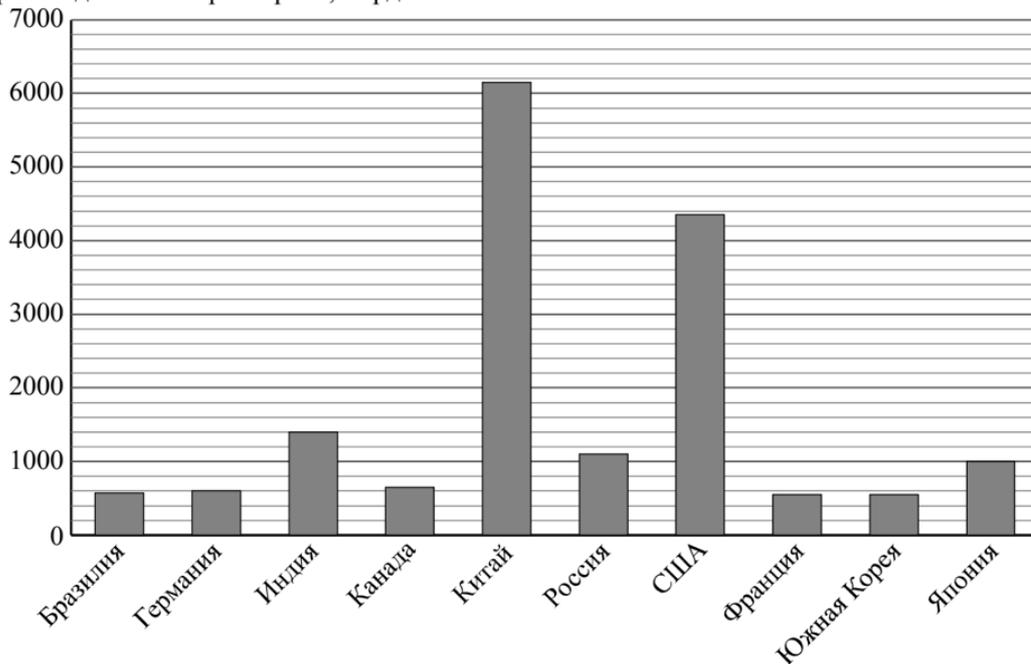


Ответ:

6. На диаграмме показаны данные о производстве электроэнергии в 10 странах, которые являются крупнейшими производителями электроэнергии в мире.

Определите по диаграмме, сколько стран производит электроэнергии больше 2400 млрд кВт·ч

Производство электроэнергии, млрд кВт·ч



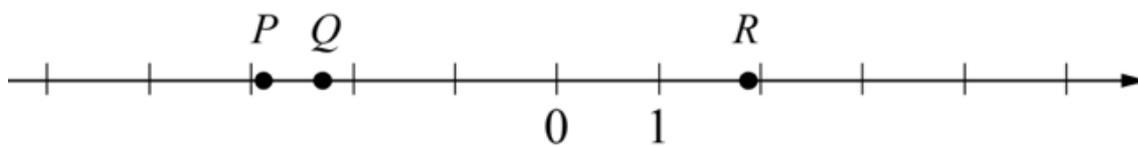
Ответ:

7. Найдите значение выражения $8x - 2 \cdot |x + 12| - 2$ при $x = -4$.

Ответ:

$$2\frac{2}{7}, 1\frac{8}{9}, -2\frac{8}{9}, -2\frac{2}{7} \text{ и } -1\frac{8}{9}$$

8. Даны числа: $2\frac{2}{7}, 1\frac{8}{9}, -2\frac{8}{9}, -2\frac{2}{7}$ и $-1\frac{8}{9}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P, Q и R.



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- A) P
 Б) Q
 B) R

ЧИСЛА

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

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

A	B	C

$$\frac{14}{15} - \frac{9}{5} : \left(7 - 4\frac{3}{7} \right) + \frac{3}{5}$$

9. Вычислите:

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10. За первую четверть Петя получил по русскому языку восемь пятёрок, три четвёрки, две тройки и одну двойку.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Пятёрок по русскому языку за первую четверть Петя получил больше, чем остальных отметок вместе.
- 2) Четвёрок по русскому языку за первую четверть Петя получил меньше, чем троек.
- 3) Всего Петя получил меньше 15 отметок по русскому языку за первую четверть.
- 4) Петя получил по русскому языку за первую четверть пятёрок меньше, чем троек и четвёрок, вместе взятых.

Ответ:

11. Про три числа известно, что первое число составляет 83% второго числа, а третье — 60% второго числа. Найдите второе число, если известно, что первое число больше третьего на 69. 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 .

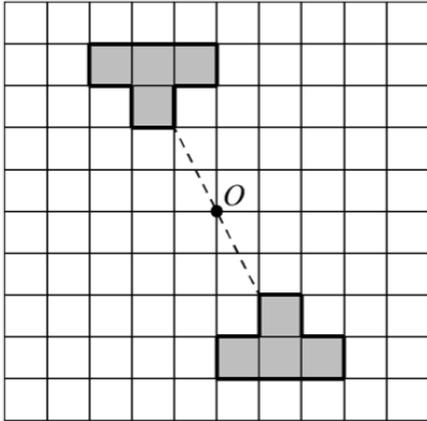


Рис. 1

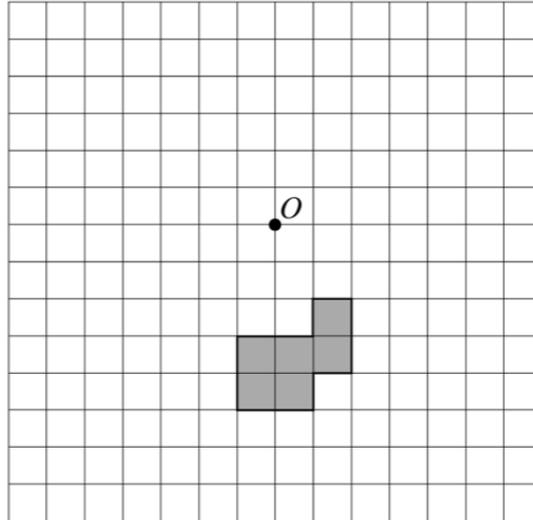


Рис. 2

13. Задумали двузначное число. Когда это число умножили на произведение его цифр, получилось 912. Какое число задумали? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: