

Задания для ВПР по математике за 6 класс, комплект 3, 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: $-23 + 35 : 5$.

Ответ:

$$2 - \frac{15}{28} : \frac{10}{21}$$

2. Вычислите:

Ответ:

3. Задумали число. Это число умножили на три и получили число, которое на 435 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число. 3

Ответ:

4. Вычислите: $(-3,3 + 8,8) : 4$.

Ответ:

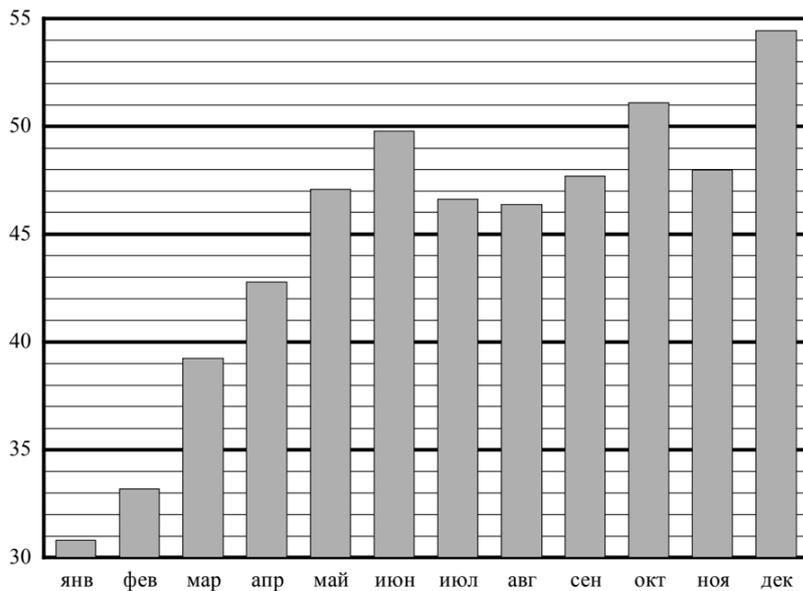
5. На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 21 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:

6. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 49 долларов США за баррель.

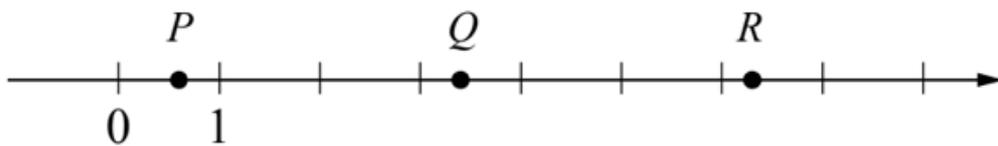


Ответ:

7. Найдите значение выражения $(4x - 4) \cdot |-x + 5| + 5$ при $x = 7$.

Ответ:

8. Даны числа: 3,4; 0,06; 0,6; 3,6 и 6,3. Три из них отмечены на координатной прямой точками P, Q и R.



Установите соответствие между точками и числами.

	ТОЧКИ		ЧИСЛА
A) P		1)	3,4
B) Q		2)	0,06
B) R		3)	0,6
		4)	3,6
		5)	6,3

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

A	B	C

9. Вычислите: $\frac{4}{3} + \left(-5\frac{1}{2} + \frac{5}{4} \cdot 3\frac{1}{5}\right) : \frac{9}{10}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10. В ящике стола лежит 6 синих и 8 чёрных ручек.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если достать 4 ручки, то все они могут оказаться одного цвета.
- 2) Среди любых 6 ручек обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 3) Среди любых 7 ручек обязательно найдётся 2 синих ручки.
- 4) Среди любых 8 ручек обязательно найдётся 2 чёрных ручки.

Ответ:

11. В марте весы стоили 2760 рублей. В апреле они подешевели на 25%, а в мае подешевели ещё на 10%. Сколько рублей стали стоить весы в июне? 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 .

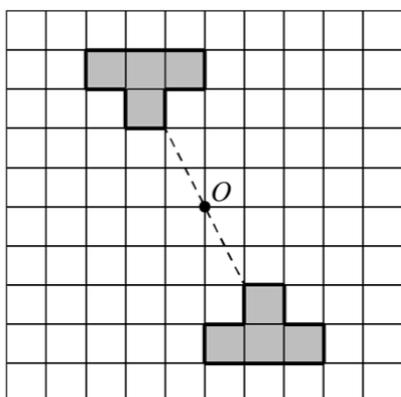


Рис. 1

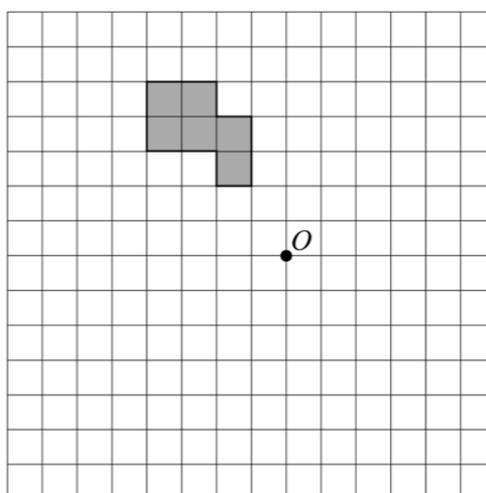


Рис. 2

13. Саша и Костя по очереди вычёркивают по одной цифре из числа 456127, пока не останется трёхзначное число. Саша начинает, и его задача — сделать это трёхзначное число как можно меньше. А Костя хочет, чтобы трёхзначное число было как можно больше. Может ли Саша получить число меньше 445, как бы ни действовал Костя? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: