

Задания для ВПР по математике за 6 класс, комплект 4, 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: $13 \cdot 3 - 68$.

Ответ:

$$1 - \frac{4}{9} : \frac{16}{27}$$

2. Вычислите:

Ответ:

3. Половина задуманного числа на 84 больше восьмой части самого задуманного числа. Найдите задуманное число. 3

Ответ:

4. Вычислите: $(-2,2 + 4,7) : 4$.

Ответ:

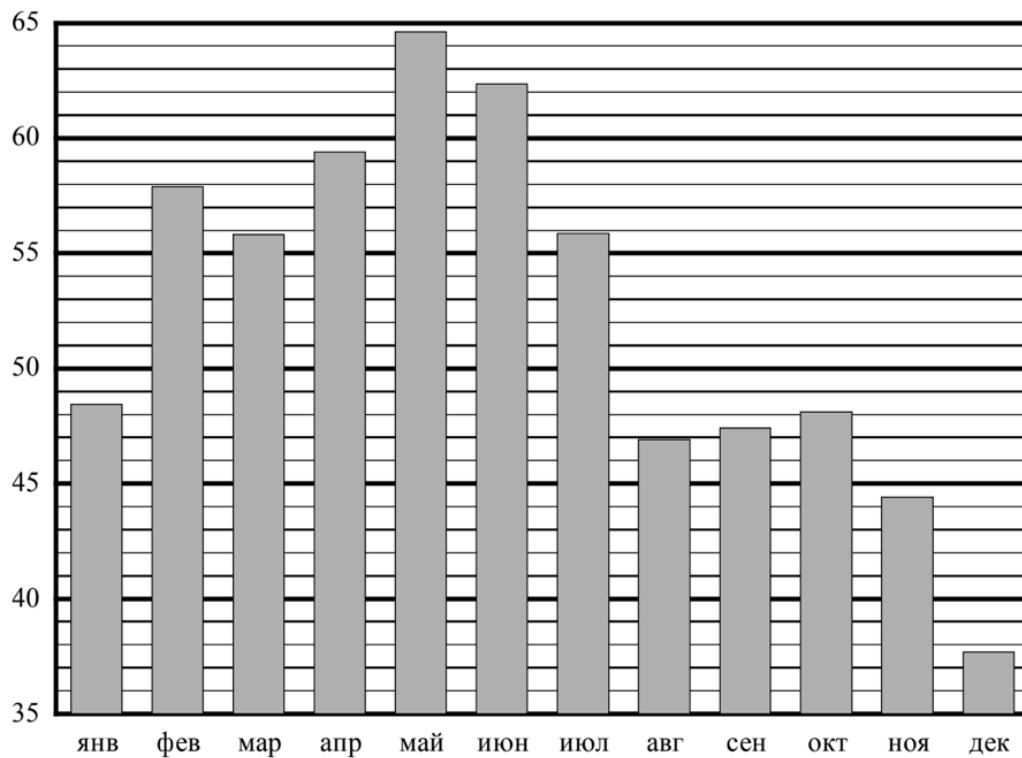
5. На рисунке изображены девочка и её собака. Расстояние от земли до макушки собаки равно 45 см. Каков примерный рост девочки? Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

6. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2015 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была меньше 59 долларов США за баррель.



Ответ:

7. Найдите значение выражения $16 \cdot |x - 5| - |-x - 5|$ при $x = 3$.

Ответ:

$$\frac{1}{7}, -\frac{8}{7}, -\frac{13}{7}, -\frac{7}{8} \text{ и } -\frac{1}{7}.$$

8. Даны числа: $\frac{1}{7}, -\frac{8}{7}, -\frac{13}{7}, -\frac{7}{8}$ и $-\frac{1}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками А, В и С.



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

ЧИСЛА

- A) *A*
- B) *B*
- B) *C*

- 1) $\frac{1}{7}$
- 2) $-\frac{8}{7}$
- 3) $-\frac{13}{7}$
- 4) $-\frac{7}{8}$
- 5) $-\frac{1}{7}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

A	B	C

9. Вычислите: $\frac{4}{15} + \frac{6}{35} : \left(2 - 1\frac{41}{49} \right) - 1\frac{1}{6}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10. В ящике стола лежит 7 синих и 4 чёрные ручки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Среди любых 6 ручек обязательно найдётся 2 синих ручки.
- 2) Если достать 5 ручек, то все они могут оказаться одного цвета.
- 3) Среди любых 6 ручек обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 4) Среди любых 8 ручек обязательно найдётся 2 чёрных ручки.

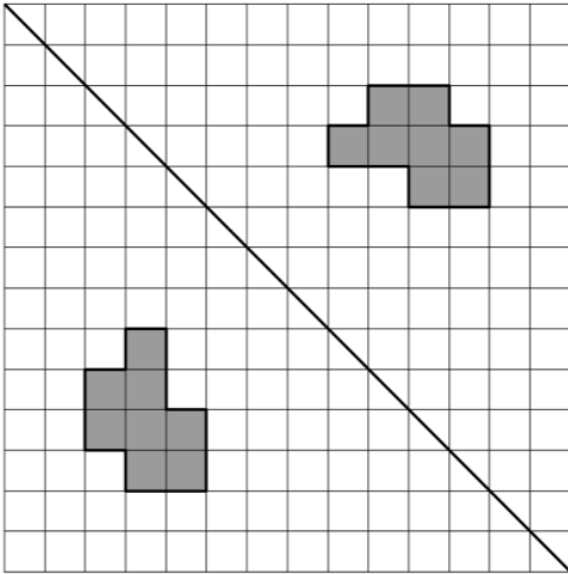
Ответ:

11. Среди всех отметок по математике, полученных в течение четверти, у Ильи 20% отметок — пятёрки. Троек получено девять, а четвёрок — столько же, сколько и пятёрок, других отметок Илья не получал. Сколько всего отметок получил Илья в четверти? Запишите решение и ответ.

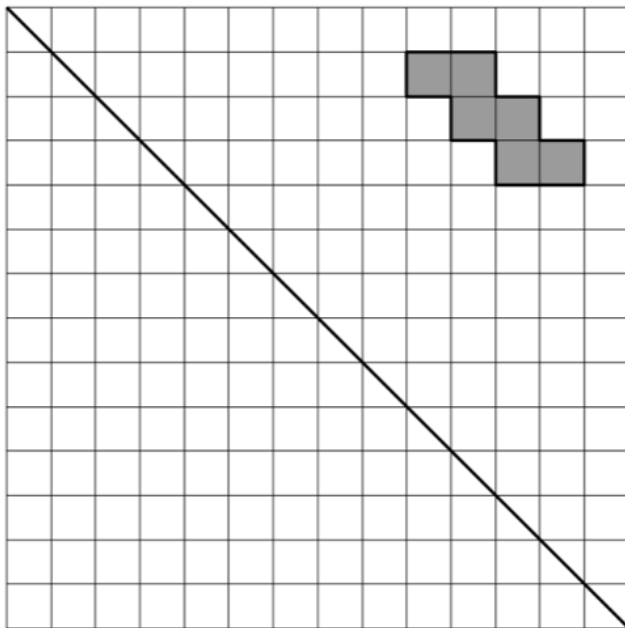
Решение:

Ответ:

12. Коля закрасил несколько клеточек на квадратном листке и сложил его по диагонали. Получился отпечаток.



Затем на таком же листке Коля закрасил несколько клеточек и тоже сложил листок по диагонали. Нарисуйте получившийся отпечаток.



13. В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 8 головок сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 15, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в четыре раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: