

Задания для ВПР по математике за 6 класс, комплект 3, 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: $-22 + 24 : 4$.

Ответ:

2. Вычислите: $\frac{35}{39} \cdot \frac{13}{42} - \frac{1}{6}$.

Ответ:

3. Задумали число. Из 126 вычли удвоенное задуманное число и получили треть задуманного числа. Найдите задуманное число. 3

Ответ:

4. Вычислите: $3,9 - 2,5 \cdot 4,8$.

Ответ:

5. На рисунке изображены дерево и растущий рядом куст. Высота куста равна 0,8 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.

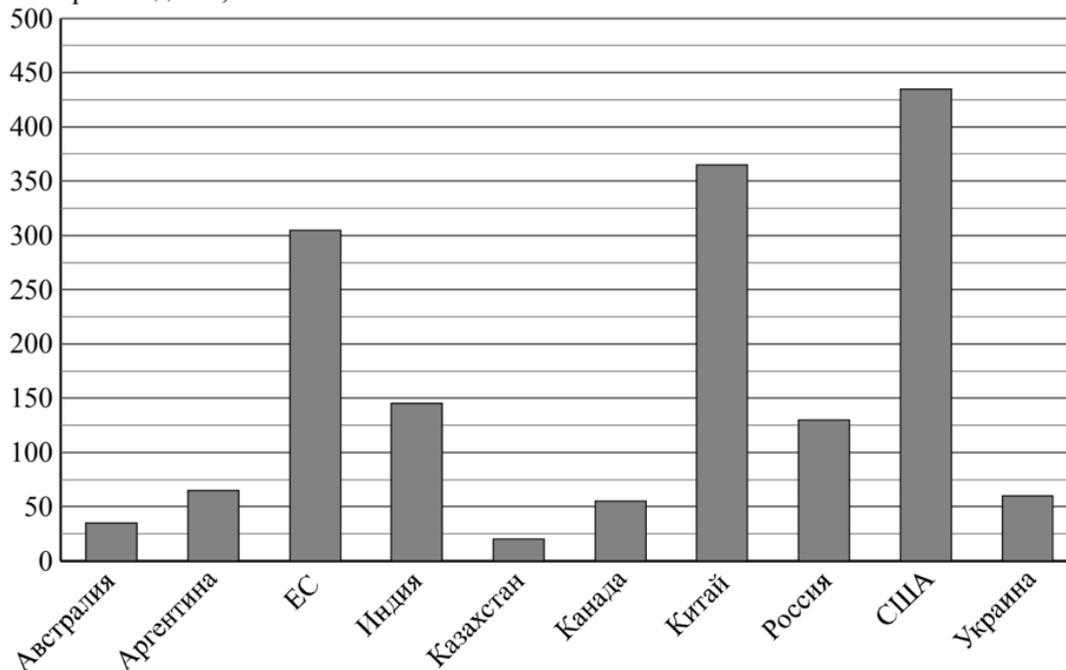


Ответ:

6. На диаграмме показаны объёмы производства зерна с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей зерна: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).

Определите по диаграмме, сколько производителей с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года получили больше 200 млн т зерна.

Объём производства, млн т

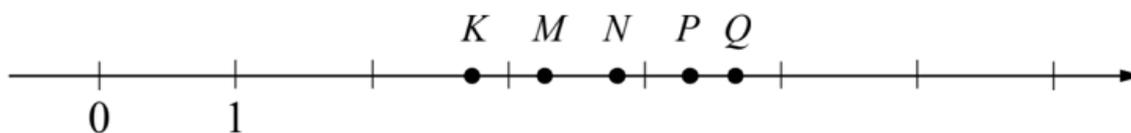


Ответ:

7. Найдите значение выражения $(x - 2)(x - 14) x$ при $x = 5$.

Ответ:

8. На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа $4,67; 3,8$ и $4,35$.



Установите соответствие между тремя числами и точками.

	ЧИСЛА	ТОЧКИ
А)	4,67	1) K
Б)	3,8	2) M
В)	4,35	3) N
		4) P
		5) Q

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

А	Б	В

$$\frac{29}{4} : 5\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \cdot \left(3 - 1\frac{19}{30} \right)$$

9. Вычислите: $\frac{29}{4} : 5\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \cdot \left(3 - 1\frac{19}{30} \right)$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10. В группе 25 человек. Ровно 19 из них любят красный цвет, и только 8 человек любят фиолетовый цвет.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Не найдётся 9 человек, которые любят фиолетовый цвет.
- 2) Обязательно найдётся 2 человека, которые любят и красный, и фиолетовый цвет.
- 3) Обязательно найдётся 7 человек, которые не любят ни красный, ни фиолетовый цвет.
- 4) Если человек из этой группы любит красный цвет, то он обязательно любит и фиолетовый цвет.

Ответ:

11. В июле весы стоили 3000 рублей. В августе они подешевели на 18%, а в сентябре подешевели ещё на 15%. Сколько рублей стали стоить весы в октябре? 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 .

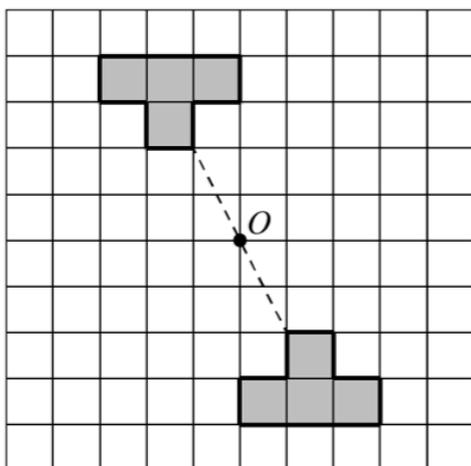


Рис. 1

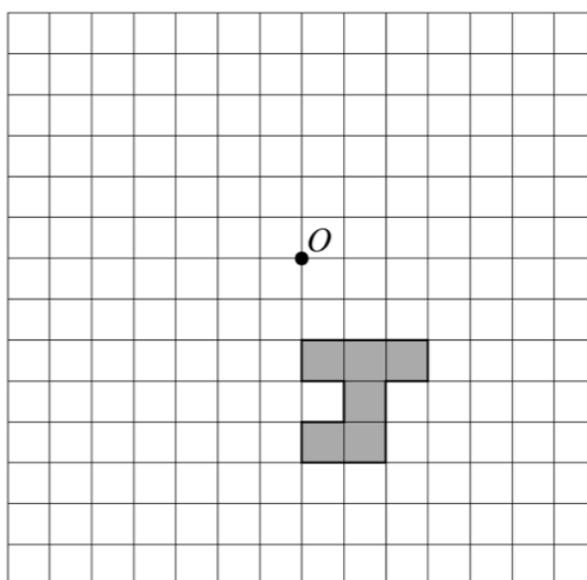


Рис. 2

13. В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 4 головки сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 9, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в два раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: