

Демоверсия ВПР по математике 6 класс

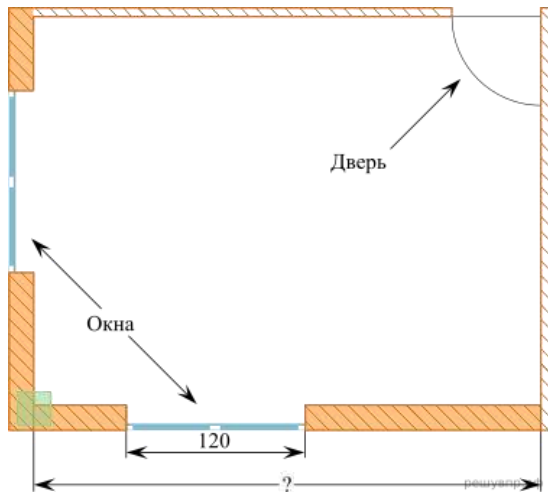
1. Вычислите: $-21 + 98 : 7$.

2. Вычислите: $\frac{8}{21} : \frac{16}{27} - \frac{3}{14}$.

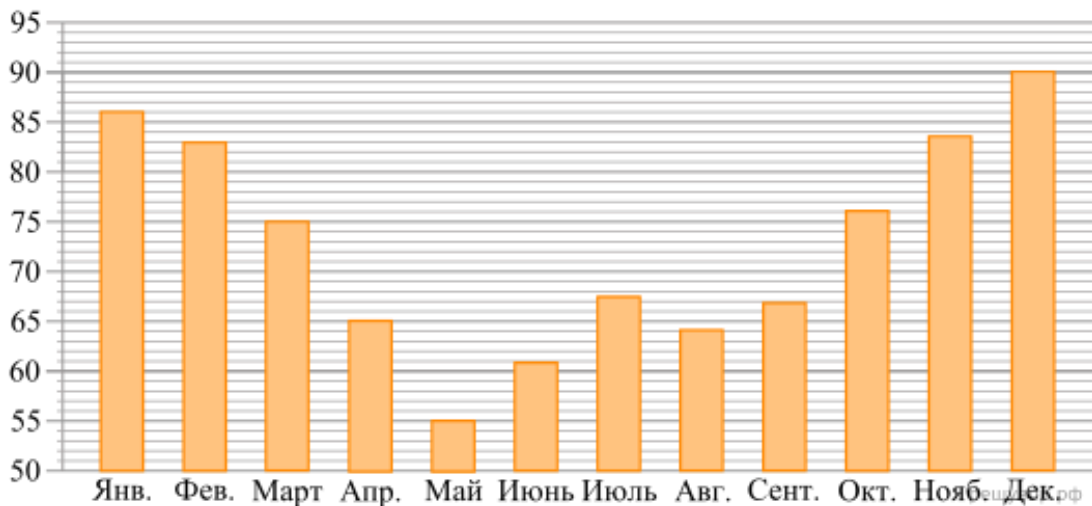
3. К задуманному числу прибавили пятую часть этого же числа и получилось число 24. Найдите задуманное число.

4. Вычислите: $(-4,7 + 8,9) : 8$.

5. На рисунке изображён план комнаты. Ширина окна равна 120 см. Найдите, чему примерно равна длина комнаты (на рисунке обозначена знаком вопроса). Ответ дайте в сантиметрах. *В ответ запишите число кратное 10.*



6. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



7. Найдите значение выражения $8x + 6 \cdot |-x - 12|$ при $x = -4$.

8. На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа.

Известно, что среди отмеченных есть числа $\frac{29}{13}, \frac{64}{17}$ и $\frac{30}{11}$.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ КООРДИНАТЫ

- | | |
|--------|--------------------|
| 1) K | А) $\frac{29}{13}$ |
| 2) M | Б) $\frac{64}{17}$ |
| 3) N | В) $\frac{30}{11}$ |
| 4) P | |
| 5) Q | |

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей точки *без пробелов, запятых или других дополнительных символов*.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

10. В классе 25 учеников. Из них 18 человек получили за четверть отметку «5» по географии и 12 человек — «5» по биологии.

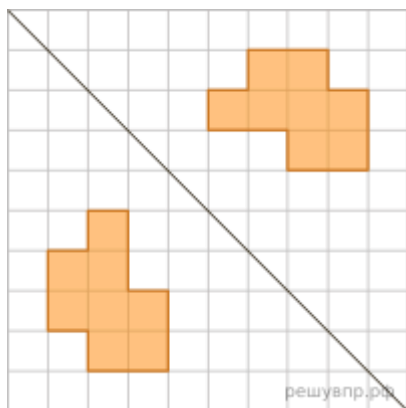
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый ученик класса получил за четверть отметку «5» и по географии, и по биологии.
- 2) Обязательно найдётся 5 учеников в классе, которые получили за четверть отметку «5» и по географии, и по биологии.
- 3) Все ученики класса — отличники.

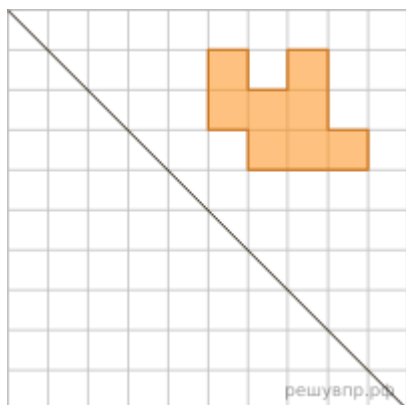
4) Не найдётся 13 учеников в классе с отметкой «5» за четверть по биологии.

11. Сумма трёх чисел равна 148. Первое число составляет 15% этой суммы. Второе число в четыре раза больше первого. Найдите третье число. Запишите решение и ответ.

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



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



13. Катя, Вова и Женя играли в снежки. Первым кинул снежок Вова и попал в Женю. Каждый ребёнок в ответ на каждый попавший в него снежок кидает три снежка (не обязательно в того, кто в него попал). Некоторые снежки ни в кого не попали. Всего было четыре попадания. Сколько снежков ни в кого не попало?