

ВПР по математике 6 класс 2025 год. Вариант 2.

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Вычислите: $-31 + 36 : 9$.

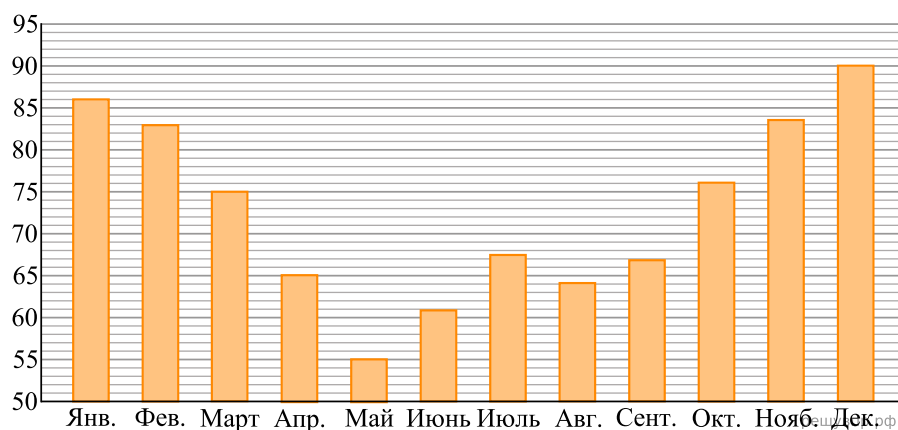
2. Вычислите: $1 - \frac{5}{8} : \frac{25}{32}$.

Ответ:

3. Вычислите: $(-2 + 0,625) \cdot 8$.

4. Задумали число. Из него вычли 185 и получили число, которое в шесть раз меньше задуманного числа. Найдите задуманное число.

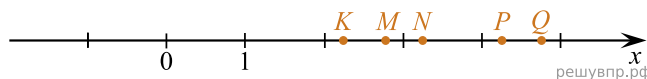
5. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



6. Кофеварку на распродаже уценили на 20%, при этом она стала стоить 4800 рублей. Сколько рублей стоила кофеварка до распродажи?

7. Найдите значение выражения $|x - 4| + |x + 11| - 48$ при $x = -7$.

8. На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа $\frac{81}{19}$, $\frac{31}{14}$ и $\frac{41}{15}$.



Установите соответствие между тремя числами и точками.

ЧИСЛА	ТОЧКИ
А) $\frac{81}{19}$	1) K
Б) $\frac{31}{14}$	2) M
В) $\frac{41}{15}$	3) N
	4) P
	5) Q

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

А	Б	В

9. Найдите неизвестное значение x из равенства $4(2x - 5) - 11 = 4x - 4$.

10. В семи группах было 21, 32, 17, 34, 41, 14 и 23 человека. Их распределили поровну по семи автобусам. Сколько человек оказалось в каждом автобусе?

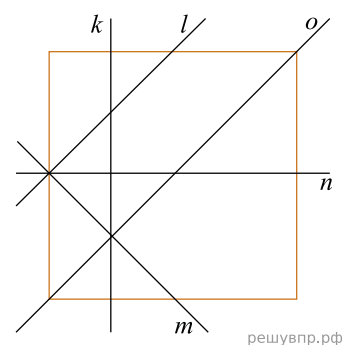
11. Во время диспансеризации в школе измерили рост учащихся. Оказалось, что рост каждого одиннадцатиклассника больше 180 см и меньше 195 см.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера без пробелов, запятых или других дополнительных символов.

- В этой школе обязательно найдется одиннадцатиклассник ростом ровно 173 см.
- Рост любого одиннадцатиклассника в этой школе меньше 195 см.
- В этой школе обязательно найдется одиннадцатиклассник ростом ровно 197 см.
- Разница в росте между любыми двумя одиннадцатиклассниками этой школы не больше 15 см.

12. На рисунке изображён квадрат, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии квадрата?

В ответ запишите буквы без пробелов, запятых или других знаков.



13. Автобус проезжает расстояние между двумя городами за 1 час 15 минут. Автомобиль проезжает то же самое расстояние за 50 минут. Из этих двух городов одновременно навстречу друг другу выезжают автомобиль и автобус. Через сколько минут автобус и автомобиль встретятся?

14. Вычислите: $\frac{2}{3} + 3\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{7}{27} - \frac{5}{18}\right) - \frac{9}{10}$. Запишите полностью решение и ответ.

15. Радиус окружности, ограничивающей круг, равен 20 см. Найдите площадь данного круга. При вычислениях округляйте число π до 3,14.

16. В кинотеатре нескольких кинозалов с одинаковым количеством мест в каждом. Всего 275 мест для зрителей. Сколько кинозалов в кинотеатре, если известно, что количество мест в каждом кинозале больше 30, но меньше 60?

17. В лесном хозяйстве выращивают ели, сосны и пихты. Ели составляют 40% всех деревьев в лесном хозяйстве. Сосен на треть меньше, чем пихт. Сколько в лесном хозяйстве елей, если сосен 90?

18. В шести ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество нечётно, больше 50 и меньше 100? Запишите решение и ответ.