

ВПР по математике 6 класс 2025 год. Вариант 14.

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: $-37 + 36 : 9$.

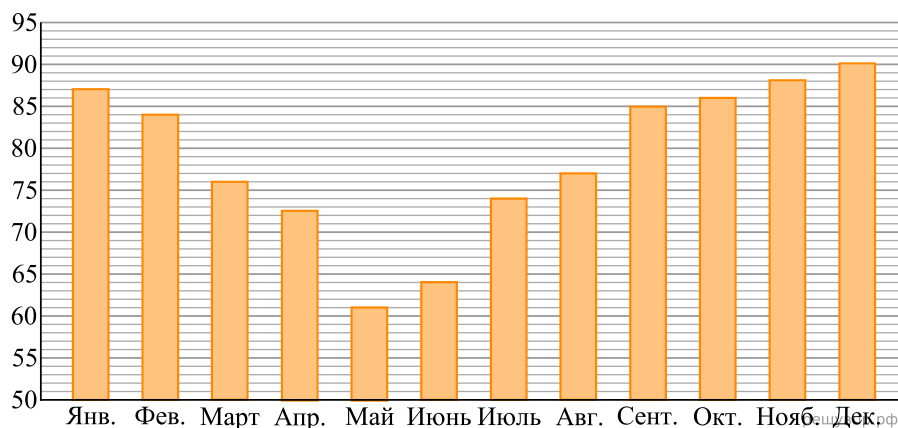
2. Вычислите: $\frac{8}{35} \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{11}{12} \right)$.

Ответ:

3. Вычислите: $8,1 - 7,68 : 1,2$.

4. Задуманное число на 140 больше, чем пятая часть самого задуманного числа. Найдите задуманное число.

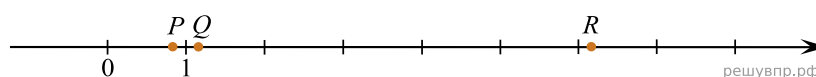
5. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Смоленске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



6. Ежемесячная плата за телефон составляет 220 рублей. В следующем году она увеличится на 10%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

7. Найдите значение выражения $|7x - 9| + 5 \cdot |9 - 7x|$ при $x = 3$.

8. Даны числа: $\frac{7}{6}$, $7\frac{1}{6}$, $6\frac{1}{7}$, $1\frac{6}{7}$ и $\frac{6}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А) P
- Б) Q
- В) R

ЧИСЛА

- 1) $\frac{7}{6}$
- 2) $7\frac{1}{6}$
- 3) $6\frac{1}{7}$
- 4) $1\frac{6}{7}$
- 5) $\frac{6}{7}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

А	Б	В

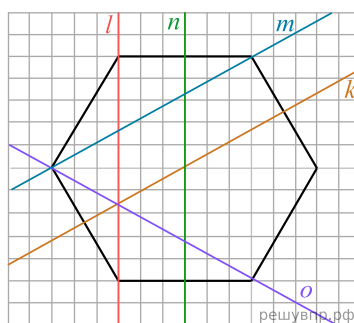
9. Найдите неизвестное значение x из равенства $4(3 - 4x) - 3 = 5$.

10. В шести группах было 35, 41, 56, 45, 31 и 26 человек. Их распределили поровну по шести автобусам. Сколько человек оказалось в каждом автобусе?

11. В новый аквариум запустили 30 рыбок. Длина каждой рыбки от 2 см до 8 см. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера без пробелов, запятых или других дополнительных символов.

- 1) В аквариуме найдется 7 рыбок длиной менее 2 см.
- 2) В этом аквариуме нет рыбки длиной 9 см.
- 3) Разница в длине любых двух рыбок не больше 6 см.
- 4) Длина каждой рыбки больше 8 см.

12. На рисунке изображён правильный шестиугольник, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии шестиугольника?



13. Автобус проезжает расстояние между двумя городами за 1 час 12 минут. Автомобиль проезжает то же самое расстояние за 36 минут. Из этих двух городов одновременно навстречу друг другу выезжают автомобиль и автобус. Через сколько минут автобус и автомобиль встретятся?

14. Вычислите: $1\frac{1}{3} + \frac{3}{7} \cdot 1\frac{13}{15} - 2\frac{4}{9} : \frac{11}{12}$. Запишите полностью решение и ответ.

15. Радиус окружности равен 19 см. Найдите длину данной окружности. При вычислениях округляйте число π до 3,14.

16. В составе пассажирского поезда все вагоны одинаковые. Всего в нём 496 мест. Сколько вагонов в поезде, если известно, что в каждом вагоне больше 60, но меньше 70 мест?

17. В трёх корзинах лежат персики. В первой корзине персиков в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе взятых, во второй — 28% от количества персиков в третьей корзине, а в третьей корзине 150 персиков. Сколько всего персиков в трёх корзинах?

18. В пяти 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 чётно, больше 50 и меньше 100?