

Экзаменационная работа по математике в 6«а,в» классе

Демонстрационный вариант

1. Вычислите: $-25 + 68 : 4$.

2. Вычислите: $\frac{22}{27} : \frac{8}{9} + \frac{1}{36}$.

3. Вычислите: $(3,1 - 0,47) : 0,1$.

4. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Барнауле в течение года. На вертикальной оси указана температура (в градусах Цельсия), на горизонтальной — месяцы.

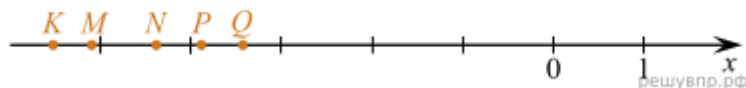


Определите по диаграмме, сколько месяцев в Барнауле средняя дневная температура была ниже -6°C .

5. Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

6. Найдите значение выражения $|3x + 7| + 5x$ при $x = -6$.

7. На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа $-3,41, -5,55$ и $-3,9$.



Установите соответствие между тремя числами и точками.

ЧИСЛА	ТОЧКИ
А) $-3,41$	1) K
Б) $-5,55$	2) M
В) $-3,9$	3) N
	4) P
	5) Q

8. Найдите неизвестное значение x из равенства $4(x + 2) = 17$.

9. В семи группах было 34, 56, 21, 89, 75, 48 и 20 человек. Их распределили поровну по семи автобусам. Сколько человек оказалось в каждом автобусе?

10. Один комбайн, работая с постоянной производительностью, убирает поле пшеницы за 15 ч, а другой убирает это же поле за 30 ч. За сколько часов уборут поле пшеницы эти два комбайна, работая вместе?

11. Вычислите: $\frac{2}{9} : \left(\frac{11}{18} - \frac{7}{10} \right) + 7 \cdot 2 \frac{1}{14}$.

- 12.** Радиус окружности равен 35 см. Найдите длину данной окружности. При вычислениях округляйте число π до 3,14.
- 13.** В кинотеатре нескольких кинозалов с одинаковым количеством мест в каждом. Всего 147 мест для зрителей. Сколько кинозалов в кинотеатре, если известно, что количество мест в каждом кинозале больше 40, но меньше 70?
- 14.** В лесном хозяйстве выращивают ели, сосны и пихты. Ели составляют 25% всех деревьев в лесном хозяйстве. Сосен на треть меньше, чем пихт. Сколько в лесном хозяйстве елей, если сосен 30?