

Контрольная работа № 1
«Действительные числа»
Вариант 1

1. Разложите на простые множители число:
а) 388; б) 2520.
2. Представьте в виде десятичной дроби число:
а) $3\frac{2}{5}$; б) $\frac{43}{30}$.
3. Сравните числа: 0,3; $\frac{1}{3}$; 0,(32); 0,(322). Выбрав единичный отрезок, укажите расположение данных чисел на координатной оси.
4. Вычислите:
а) $(1,075 - 0,05) : 0,25$;
б) $\frac{3}{5} : \frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - 1 : 1\frac{1}{9}$;
в) $(-2)^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 2^4$.

Ответы:

1) а) $388 = 2^2 \cdot 97$ б) $2520 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$

2) а) 3,4 б) 1,4(3).

3) $0,3 < 0,(322) < 0,(32) < \frac{1}{3}$

4) а) 4,1 б) 0,82 в) -4