

Контрольная работа № 1  
«Действительные числа»  
Вариант 2

1. Разложите на простые множители число:  
а) 376; б) 2640.
2. Представьте в виде десятичной дроби число:  
а)  $3\frac{1}{4}$ ; б)  $\frac{41}{30}$ .
3. Сравните числа: 0,6;  $\frac{2}{3}$ ; 0,(67); 0,(677). Выбрав единичный отрезок, укажите расположение данных чисел на координатной оси.
4. Вычислите:  
а)  $(1,225 + 0,05) : 0,25$ ;  
б)  $1 : 1\frac{7}{8} + \frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{2} - \frac{2}{3} : \frac{5}{6}$ ;  
в)  $(-3)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^3$ .

Ответы:

1) а)  $376 = 2^3 \cdot 47$  б)  $2640 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

2) а) 3,25 б) 1,3(6).

3)  $0,6 < \frac{2}{3} < 0,(67) < 0,(677)$

4) а) 5,1 б)  $1\frac{7}{30}$  в) 12