

## Контрольная работа № 6

### «Основное свойство дроби. Сравнение дробей»

#### Вариант 2

1. Сократите дроби:  $\frac{6}{21}$ ;  $\frac{56}{63}$ ;  $\frac{24}{36}$ ;  $\frac{16}{80}$ .

2. Сравните дроби: 1)  $\frac{11}{18}$  и  $\frac{5}{9}$ ; 2)  $\frac{7}{18}$  и  $\frac{5}{12}$ .

3. Запишите в виде смешанного числа:

1)  $\frac{23}{3}$ ; 2)  $68 : 7$ .

4. Длина одной стороны треугольника равна  $3\frac{3}{10}$  м, что на  $\frac{1}{10}$  м меньше длины второй стороны.

Длина третьей стороны этого треугольника на  $1\frac{3}{10}$  м меньше длины второй стороны. Найдите периметр треугольника.

5. Решите уравнение:

1)  $\frac{x+3}{8} = 10$ ; 2)  $\frac{2x-1}{10} = \frac{3}{5}$ .

6. Какие из дробей  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{15}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{2}{5}$  являются решениями неравенства  $\frac{13}{30} < x < \frac{2}{3}$ ?

#### Ответы:

1)  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{8}{9}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{5}$ .

2) а)  $\frac{11}{18} > \frac{5}{9}$  б)  $\frac{7}{18} < \frac{5}{12}$ .

3) а)  $7\frac{2}{3}$  б)  $9\frac{5}{7}$ .

4)  $8\frac{4}{5}$  (м).

5) а) 77 б)  $3\frac{1}{2}$ .

6)  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{7}{15}$ .