

Подготовка к контрольной работе.

1) Вычислить:

1) $5.7 + \frac{1}{7}$; 2) $3.8 + \frac{2}{5}$; 3) $8 \frac{4}{5} - 7,267$; 4) $10.5 - 2\frac{1}{9}$; 5) $0,54 \cdot 7\frac{1}{3}$;
6) $4 \frac{2}{3} \cdot 0,35$; 7) $2\frac{1}{2} : 0,55$ 8) $3\frac{4}{5} : 1,9$ 9) $(\frac{1}{4} + 1,5) : 0,5$;

2) Собственная скорость катера 20,6 км/ч, а его скорость по течению реки 23,1 км/ч. Какое расстояние проплывет катер, если будет двигаться 3,5 ч против течения реки?

3) Туристы в первый день своего пути прошли 15,5 км, во второй – 13,9 км, в третий - 16 км. Сколько километров они прошли в четвертый день, если в среднем они проходили 15 км в день?

4) Решить уравнение:

а) $(2 \frac{3}{15} + 0,02 x) : 3,75 - 1,05 = 1,72$;

б) $(0,04a + 5 \frac{1}{2}) : 1,7 + 0,7 = 7,5$.

5) Вычислить: а) $2 \frac{13}{15} + (4 \frac{7}{20} \cdot 3,5 + 7,2 \cdot 4 \frac{3}{4}) : 3,75 - \frac{5}{9}$;

б) $2 \frac{3}{7} \cdot 0,7 + 0,1 : (2 \frac{1}{5} : 2,25 - 1,3 : 2 \frac{1}{4})$.

6)* Сократить дробь:

а) $\frac{5,4 \cdot 1,2}{1,44 \cdot 0,9}$; б) $\frac{125 m^3 a^6 x^2}{25 m^2 a^6 x}$; в) $\frac{141 a^4 x^2 k}{47 k^3 a^5 x^2}$.