

1. Найдите значение выражения:
$$\frac{\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{21} + \frac{15}{28} : \frac{5}{84}}{7\frac{1}{2} + 10} + \frac{2 : \frac{1}{2} + 3 : \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} : 2 + \frac{1}{3} : 3} \cdot \frac{1}{36} - \frac{16}{35}.$$

2. Решите уравнения:

а) $5 \cdot (x - 8) - (2x - 5) = 18$; б) $3\left(x - \frac{3}{5}\right) - x = 3\frac{1}{5}$; в) $\left(2x - \frac{5}{8}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}x + 1,2\right) = 0$;

г) $1,6 : x = 0,81 : 2,7$; д) $|-4,8| : 0,16 = |x| : 2,4$; е) $|8x - 4| = 13$.

3. Катер проплывает по течению 90 км за то же самое время, что против течения 70 км. Какое расстояние за это же время может проплыть плот?

4. В вазе было 154 конфет. В первую неделю Маша съела $\frac{3}{7}$. За вторую неделю 25% того, что осталось. А в третью неделю доела все остальное. Сколько конфет съела Маша в каждую из недель?

5. Замените в числе $677*651*$ звездочки цифрами так, чтобы полученное число делилось на 12. Найти все варианты и объяснить, почему нет других.

6. В килограммовом куске сплава 15% меди. Сколько чистой меди нужно добавить в сплав, чтобы содержание меди стало равным 20%?

7. В поезде 700 мест. До остановки А едет $\frac{1}{20}$ часть всех пассажиров, до Б — $\frac{1}{18}$, до Г — $\frac{1}{15}$, до Д — $\frac{1}{8}$.

Сколько пассажиров едет в поезде?