

ВАРИАНТ 1

1. Найдите числа, которые можно подставить вместо x , чтобы получить верное неравенство:

$$\frac{5}{7} < x < \frac{9}{7}.$$

а) $\frac{6}{7}, 1, \frac{8}{7}$; б) $\frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{8}{7}$; в) $\frac{4}{7}, \frac{10}{7}$.

2. Какая из точек лежит левее на координатном луче:

$$A\left(\frac{3}{8}\right), B\left(\frac{5}{8}\right), C\left(\frac{2}{8}\right)?$$

а) А; б) В; в) С.

3. Найдите результат:

$$\left(\frac{9}{4} - \frac{8}{4}\right) + \frac{3}{4} + \frac{9}{4} - \frac{12}{4}.$$

а) $\frac{2}{4}$; б) $\frac{1}{4}$; в) 0.

4. Решите уравнение:

$$x + \frac{7}{13} = \frac{16}{13} - \frac{1}{13}.$$

а) $x = \frac{22}{13}$; б) $x = \frac{9}{13}$; в) $x = \frac{8}{13}$.

5. $\frac{7}{7}$ числа равно 8. Найдите это число.

а) 56; б) 1; в) 8.

6. Найдите все значения x , при которых дробь $\frac{x}{4}$ будет правильной, а $\frac{6}{x}$ — неправильной.

а) 1, 2, 3, 4; б) 1, 2, 3; в) 4, 5, 6.

7. $4 : 23$. Выберите правильный ответ:

а) Не делится; б) 0; в) $\frac{4}{23}$.

8. Пешеход прошел 17 км за 4 ч. Найдите скорость пешехода.

а) 4 км/ч; б) $\frac{4}{17}$ км/ч; в) $\frac{17}{4}$ км/ч.

9. Какие из дробей: $\frac{29}{6}, \frac{23}{3}, \frac{56}{11}, \frac{174}{25}, \frac{21}{2}$ можно поставить вместо x в неравенстве $5 < x < 8$?

а) $\frac{29}{6}, \frac{23}{3}, \frac{56}{11}$; б) $\frac{23}{3}, \frac{174}{25}, \frac{56}{11}$; в) $\frac{29}{6}, \frac{23}{3}, \frac{21}{2}$.

10. Представьте число 9 в виде дроби со знаменателем 5.

а) $\frac{9}{5}$; б) $\frac{45}{9}$; в) $\frac{45}{5}$.