

1 Решите уравнение $\frac{x+9}{3} - \frac{x-1}{5} = 2$.

- 1) $x = -6$ 2) $x = -23$ 3) $x = -9$ 4) $x = -20$

2 Найдите корни уравнения $2x(x+2)(x-3) = 0$.

Ответ: _____

3 Поставьте в соответствие каждому уравнению множество его корней.

А) $\frac{x(x+1)}{x^2-1} = 0$ Б) $\frac{x(x^2-1)}{x+1} = 0$ В) $\frac{x^2-1}{x(x+1)} = 0$

- 1) 1 2) 0 3) 0; 1

Ответ:

А	Б	В

4 Решите уравнение $4 + \frac{21}{x} = x$.

Ответ: _____

5 Прочитайте задачу: «Грузчики планировали разгрузить за некоторое время 160 ящиков. Однако они справились с работой на 3 ч раньше срока, так как разгружали на 12 ящиков в час больше, чем планировали. Сколько ящиков в час планировалось разгружать?». Какое уравнение соответствует условию задачи, если за один час планировалось разгружать x ящиков?

1) $\frac{160}{x} - \frac{160}{x+12} = 3$

2) $\frac{160}{x-12} - \frac{160}{x} = 3$

3) $\frac{160}{x+12} - \frac{160}{x} = 3$

4) $\frac{160}{x} - \frac{160}{x-12} = 3$