

1 способ

Решаем уравнения и сверяем с данными числами

$$x^2 + 4x - 77 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = 4^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-77) = 324$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{-4 - 18}{2 \cdot 1} = -11; x_2 = \frac{-4 + 18}{2 \cdot 1} = 7$$

: $x = -11; x = 7$ являются корнями

$$3x^2 + 7x - 6 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = 7^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-6) = 121$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{-7 - 11}{2 \cdot 3} = -3; x_2 = \frac{-7 + 11}{2 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$x = -3; x = \frac{2}{3}$ являются корнями

$$6x^2 - 7x + 2 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4 \cdot 6 \cdot 2 = 1$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{7 - 1}{2 \cdot 6} = 0,5; x_2 = \frac{7 + 1}{2 \cdot 6} = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{1}{2}; x = \frac{2}{3}$$

являются корнями

$$4x^2 - 5x = 0$$

$$x(4x - 5) = 0$$

$x = 0; x = \frac{5}{4}$ являются корнями.

=====

2 способ

=====

подставить вместо икс данные числа и вычислить:

1)

$$7^2+4*7-77=0$$

$$49+28-77=0$$

$$0=0$$

$$(-11)^2+4*(-11)-77=0$$

$$121-44-77=0$$

$$0=0$$

Ответ: данные числа являются корнями уравнения

По этому принципу проверяешь остальные