

1.  $2x^2+5x-2=0$ ,  $a=2$ ,  $b=5$ ,  $c=-2$

$D=b^2-4ac$ ,  $D=25+16=41>0$ , 2 корня.

2.  $4x^2-3x+2=0$ ,  $a=4$ ,  $b=-3$ ,  $c=2$

$D=b^2-4ac$ ,  $D=9 - 32=- 21<0$ , нет корней

3.  $x^2+4x+4=0$ ,  $a=1$ ,  $b=4$ ,  $c=4$

$D= b^2-4ac$ ,  $D=16 - 16=0$ , 1 корень


$$2x^2+5x-3=0,$$

$$a=2, b=5, c=-3$$

$$D=b^2-4ac, D=25+24=49,$$

$$x_1 = 0,5$$

$$x_2 = -3$$


$$x^2 - 12x = 0,$$

$$x(x-12) = 0,$$

$$x_1 = 0, \quad x_2 = 12$$

# Алгоритм решения задач

1. Выбрать величину и обозначить буквой.
2. Составить уравнение, исходя из условия задачи.
3. Решить уравнение.
4. Соотнести найденные значения корней с условием задачи.
5. Записать ответ, соответствующий вопросу задачи.

$x$  – первое натуральное число,  
 $x+1$  – второе натуральное число.

$$x(x+1)=56$$

$$x^2+x-56=0,$$

$$D=1+224=225,$$

$$x_1=7,$$

$x_2=-8$  – не подходит по условию задачи

Ответ: 7 и 8.

$x$  – первое число,

$12 - x$  – второе число

$$x(12-x)=35,$$

$$12x - x^2=35,$$

$$-x^2+12x-35=0,$$

$$D = 144 - 140 = 4,$$

$$x_1=7$$

$$x_2=5$$

Ответ: 5 и 7.