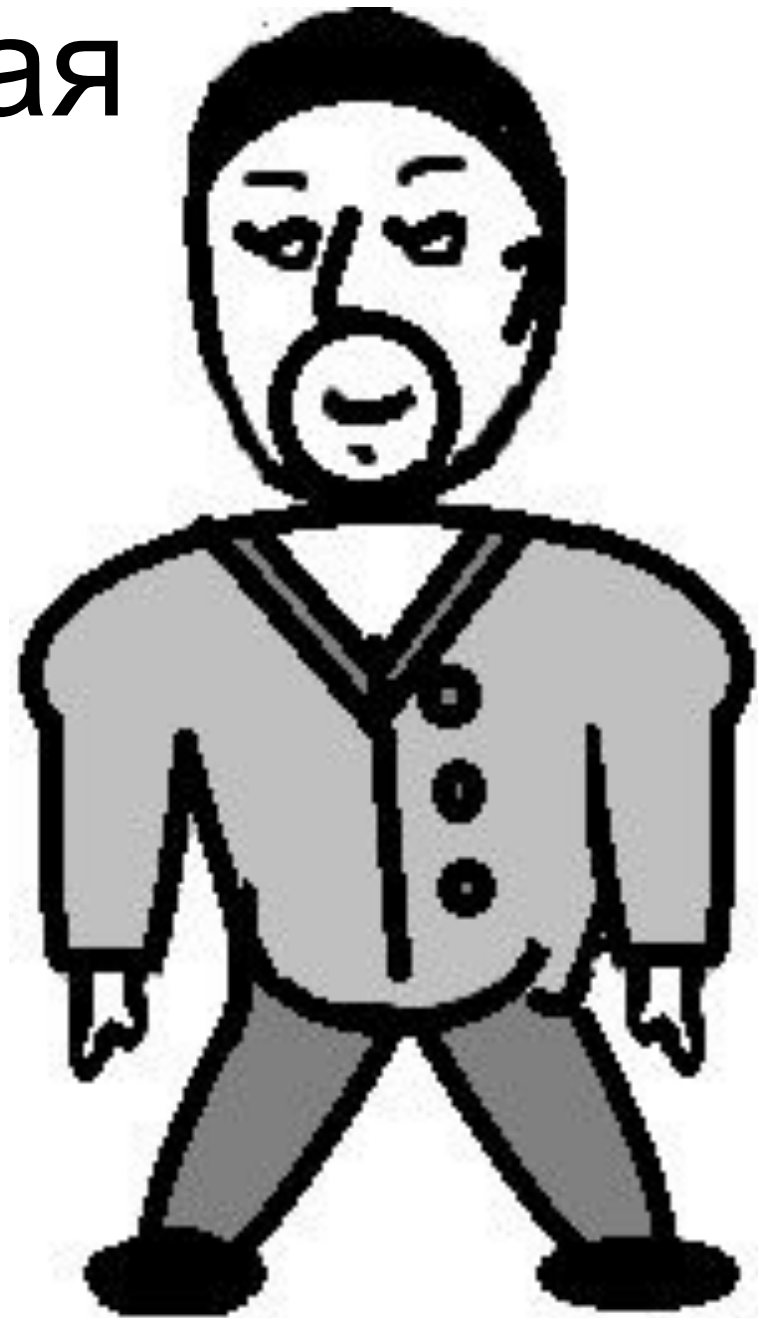


# Теорема, обратная теореме Виета

Если числа  $x_1$  и  $x_2$  таковы, что  $x_1 + x_2 = -p$  и  $x_1 \cdot x_2 = q$ , то  $x_1$  и  $x_2$  являются корнями приведенного квадратного уравнения  $x^2 + p \cdot x + q = 0$ .



[309167.xyz](https://309167.xyz)

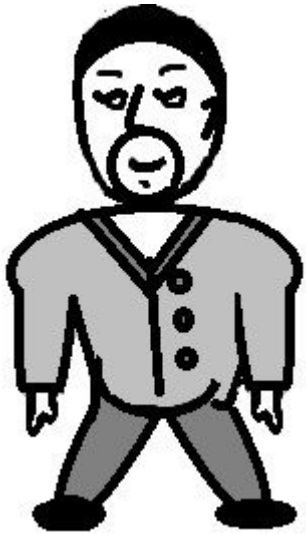


$$x^2 + 5 \cdot x - 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -5$$

$$x_1 \cdot x_2 = -24$$

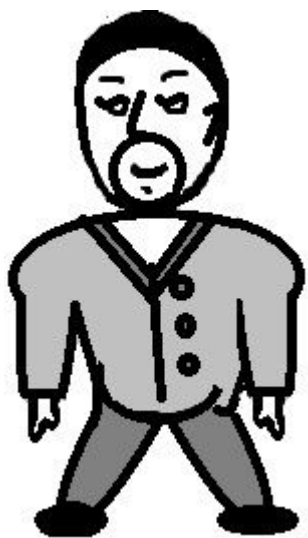


**309167.xyz**

$$x^2 + 5 \cdot x - 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -5 \quad x_1 \cdot x_2 = -24$$



$$1 \cdot -24$$

$$2 \cdot -12$$

$$3 \cdot -8$$

$$4 \cdot -6$$

значит

$$x_1 = -8;$$

$$x_2 = 3$$

Ответ:  $-8;$

$3$



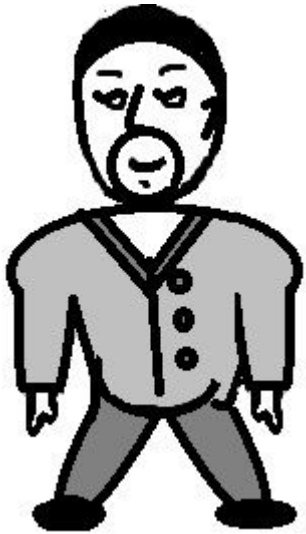
[309167.xyz](http://309167.xyz)

$$x^2 + 14 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = -14; q = 24$$

$$x_1 + x_2 = -14$$

$$x_1 \cdot x_2 = 24$$

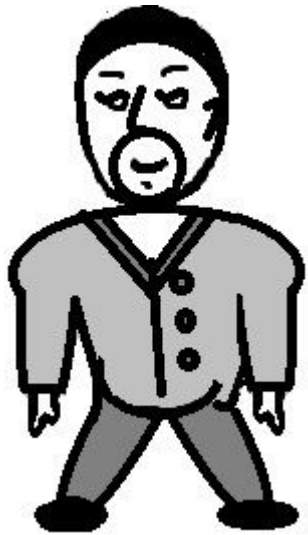


**309167.xyz**

$$x^2 + 14 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -14 \quad x_1 \cdot x_2 = 24$$



$$-1-24$$

$$-2-12$$

$$-3-8$$

$$-4-6$$

значит

$$x_1 = -12;$$

$$x_2 = -2$$

Ответ:  $-12;$

$-2$



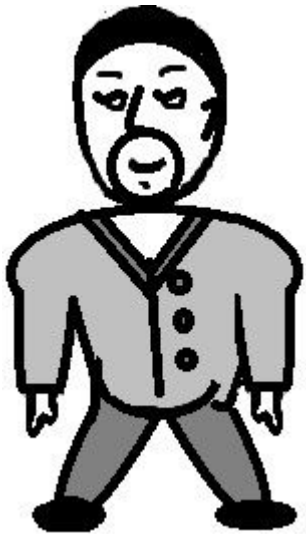
[309167.xyz](http://309167.xyz)

$$x^2 - 11 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 11; q = 24$$

$$x_1 + x_2 = 11$$

$$x_1 \cdot x_2 = 24$$

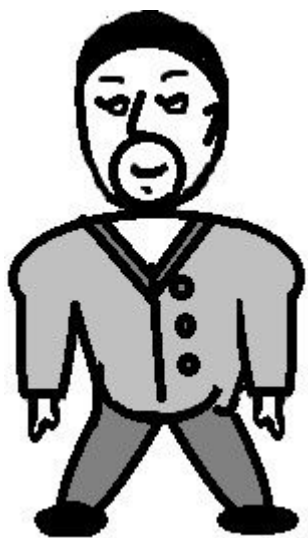


**309167.xyz**

$$x^2 - 11 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = 11 \quad x_1 \cdot x_2 = 24$$



1 24

2 12

3 8

4 6

значит

$$x_1 = 3; x_2 = 8$$

Ответ: 3;

8



[309167.xyz](http://309167.xyz)

# Спасибо за внимание

Свои знания Вы  
можете проверить  
на [тренажерах](http://309167.xuz),  
расположенных по  
адресу [309167.xuz](http://309167.xuz)

