

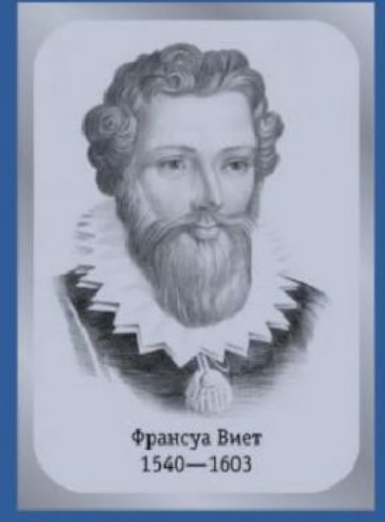
Фамилия и имя _____

Теорема Виета

$$ax^2 + px + q = 0, \text{ где } a = 1$$

Если x_1 и x_2 – корни уравнения,
то $x_1 + x_2 = -p$

$$x_1 \cdot x_2 = q$$



1. Соедини линией уравнение и его корни

Уравнение	Корни
$x^2 + 9x - 10 = 0$ ⊙	⊙ 3; 4
$x^2 + 8x + 16 = 0$ ⊙	⊙ -10; 1
$x^2 - x - 12 = 0$ ⊙	⊙ -4
$x^2 - 7x + 12 = 0$ ⊙	⊙ -3; 4

2. Реши уравнения и запиши их корни (как записано выше ↑ через точку с запятой)

$$x^2 + 14x + 13 = 0$$

$$x^2 + 9x - 22 = 0$$

$$x^2 - 12x + 27 = 0$$

3. Реши задачу:

Катер прошел по течению реки 40 км и 6 км против течения, затратив на весь путь 3 ч. Какова собственная скорость катера, если скорость течения реки 2 км/ч?

Решение:

Пусть собственная скорость катера равна ____ км\ч, тогда скорость катера по течению реки равна ____ км\ч, против течения реки ____ км\час, время

движения по течению реки $\frac{1}{x+2}$ ч, против течения $\frac{1}{x-2}$ ч.

Уравнение задачи будет иметь следующий вид:

$$x^2 - 4x + 12 = 0$$

$$D = 4$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = 6$$

Ответ: 6 км/ч.