

**Задания для закрепления по теме «Теорема Виета»**

№ 1 Найдите значения суммы и произведения корней уравнения:

- a)  $x^2 - 14x + 48 = 0$
- b)  $x^2 - 2x - 15 = 0$
- c)  $x^2 - 23x + 130 = 0$
- d)  $x^2 - 22x + 112 = 0$

№ 2 Решите уравнения:

- a)  $x^2 - 5x + 6 = 0$
- b)  $x^2 - 6x + 8 = 0$
- c)  $x^2 - 7x + 10 = 0$
- d)  $x^2 - x - 6 = 0$
- e)  $x^2 + x - 12 = 0$
- f)  $x^2 - 3x - 10 = 0$

№3 Составьте квадратные уравнения с корнями:

- a) 2 и -6
- b) 3 и 8
- c) 4 и -5
- d) 2 и -7

№ 4 Один из корней уравнения  $x^2 + 8x + c = 0$  равен 2. Найдите  $c$ .

№5 Найдите разность корней квадратного уравнения:  $x^2 - 15x + 56 = 0$