Самостійна робота з теми **«Квадратні рівняння. Формула коренів квадратного рівняння. Теорема Вієта»** (для всіх)

**№1 .Розв’язати рівняння :(3б)**

1) 5х2 – 10 = 0;

2) х2 + 4х = 0;

3) 3х2 + 7х + 2 = 0;

4) х2 – 8х + 16 = 0;

5) х2 + х + 3 = 0;

6) 3х2 – х - 5 = 0.

 **№2 Розв’язати рівняння:(3б)**

1) (2х - 1)(2х + 1) – (х - 3)(х + 1) = 18;

2) 3х2 -5 х$\sqrt{3}$ + 6 = 0;

**№3 (2б)** Складіть квадратне рівняння з цілими коефіцієнтами, корені якого дорівнюють -4 і 5

**№4 (2б)**  При яких значеннях ***а*** рівняння  ***х2 –8ах +4 = 0*** має єдиний корінь?