***Контрольна робота № 9 з алгебри 8-А клас***

***Тема «»Квадратні рівняння»***

1. Розв’яжіть рівняння *(1 бал)* : ***x2 - 16 = 0***

А) 4; Б) 5; В) -5; 5; Г) -4;4

1. Знайдіть всі корені рівняння *(1 бал)* : ***x2 - 5x = 0***

 А) 0; Б) -3; 0; В) 0; 5; Г) 5.

1. Знайдіть дискримінант квадратного рівняння *(1 бал)* : ***3x2 - x - 5 =0***

А) 65; Б) -63; В) 61; Г) -59.

1. Знайдіть всі корені рівняння *(1 бал)* : ***5x2 - 6x +1 =0***

 А) 0,2; 1; Б) 2; 0,5; В) -1; -0,2; Г) -2; -0,5.

1. Знайдіть суму та добуток коренів квадратного рівняння*(1 бал*:

 ***x2 + 3x - 40 =0***

 А) 3; -40; Б) 5; 40; В) 5; -40; Г) -3;-40.

1. Застосовуючи теорему, обернену до теореми Вієта, розв’яжіть рівняння

 *(1 бал)* : ***x2 - 5x + 6 =0***

 А) -3; -5; Б) 3; 5; В) 2; 3; Г) -2; -3.

1. Один із коренів квадратного рівняння дорівнює 3. Знайдіть другий корінь рівняння *(2 бали)* : ***x2 - 2x - 3 =0***

Один із коренів квадратного рівняння дорівнює 2. Знайдіть коефіцієнт *k* та другий корінь рівняння *(2 бали)* : ***x2 - 3x + k =0***

1. Знайдіть, при якому значенні а рівняння має єдиний корінь. Знайдіть цей корінь *(2 бали):* ***5x2 - ax +5 =0***