***Тест "Квадратные уравнения"***

**ВАРИАНТ I**

**1.** Какое из выражений является квадратным уравнением:

а) *5х=1-6х2;*          б) *5х+7=0* в) *1-х-7х=0.*

**2.** Сколько корней имеет уравнение *ах2+вх+с=0* при *D=0.*

а) два;                б) один;                в) ни одного.

**3.** Не решая квадратное уравнение *3x2 - 7x + 4 = 0*, определить, сколько корней оно имеет.

а) 2;           б) ни одного;          в) 1.

**4.** Какие из чисел являются корнями уравнения *х2+5х+6=0*?

а) 2; 3;      б) -3; -2;     в) - 2; 3.

**5.** Найдите все значения ***х***, при которых выражение    *-5x2 + 26x - 5* равно 0.

а) 1/5; 5;           б) -5; 1/5;         в) - 5; -1/5 .

6. **Составьте уравнение к задаче, приняв за х меньшее из чисел:** Одно из чисел на 6 больше другого, а их произведение равно 315. Найдите эти числа.

1. *х( х – 6) = 315*
2. *х(х + 6) = 315*
3. *2х + 6 = 315*
4. *2х – 6 = 315*

**ВАРИАНТ II**

**1.** Какое из выражений является квадратным уравнением:

а) *-2х-1=6х2;*    б) *х-7х=0;*   в)*18х+х=5.*

**2.** Сколько корней имеет уравнение *ах2+вх+с=0* при *D>0.*

а) два;                  б) один;                      в) ни одного.

**3**. Не решая квадратное уравнение *2x2 - 4x + 5 = 0* , определить, сколько корней оно имеет.

а) 2;           б) ни одного;            в) 1.

**4.** Какие из чисел являются корнями уравнения *х2 - 7х + 6=0?*

а) -1; 6;      б) -6; -1;     в) 1; 6.

**5**. Найдите все значения *х,* при которых выражение    *7x2 - x -8* равно 0.

а) -1; 8/7;          б) 1; 8/7;            в) - 8/7, 1.