**ТЕСТ 8 класс, алгебра**

**Теорема Виета. Решение задач на составление уравнений.**

**Вариант 1**

1. По теореме Виета в уравнении х2 + 5х – 6 = 0 найти значения выражений

х1 + х2 и х1 ∙ х2

Ответ: а) 5 и -6 б) -5 и -6 в) -5 и 6

2. Уравнение х2 – 6х + **с** = 0 имеет единственный корень, когда  **с** равно

Ответ: а) 4 б) -9 в) 9 г) -4

3. Разность двух чисел равна 14, а произведение 120. Найти эти числа.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Если мой возраст возвести в квадрат и из полученного результата вычесть мой возраст,

умноженный на 33, то получится 70. Определите мой возраст.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Решите биквадратное уравнение х4 – 3х2 – 4 = 0

Ответ: а) -1 и 4 б) 2 и -2 в) -1 и 1 г) 4 и -4

**ТЕСТ 8 класс, алгебра**

**Теорема Виета. Решение задач на составление уравнений.**

**Вариант 2**

1. По теореме Виета в уравнении х2 + 4х – 5 = 0 найти значения выражений

х1 + х2 и х1 ∙ х2

Ответ: а) 4 и -5 б) -4 и -5 в) -4 и 5

2. Уравнение х2 – 8х + **с** = 0 имеет единственный корень, когда  **с** равно

Ответ: а) -16 б) -4 в) 16 г) 4

3. Разность двух чисел равна 16, а произведение 132. Найти эти числа.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Если мой возраст возвести в квадрат и из полученного результата вычесть мой возраст,

умноженный на 21, то получится 100. Определите мой возраст.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Решите биквадратное уравнение х4 – 8х2 – 9 = 0

Ответ: а) -1 и 9 б) 3 и -3 в) -1 и 3 г) 9 и -9