**Самостоятельная работа**

(личностный подход к выбору заданий, самооценка).

***1 уровень***

***1)* Продолжите разложение на множители, разности квадратов:**

а) 16a2-36c2=(4a)2-(6c)2=  
б) 0,25b2-0,01a2=(0,5b)2-(0,1a)2=

***2)* Разложите на множители:**

а) 9a2-36b2   
б) 16x2-1  
в) 25-x2

***3)* Представьте выражение в виде квадрата суммы или квадрата разности:**

а) a2-2ab+b2  
б) m2+4m+4  
в) a2-12a+36

***2 уровень***

***1)* Выполните действие:**

а) (0,5x+4)2  
б) (2b-3a)2  
в) (a4+b3)2

***2)* Постройте график функции: x2-9=0**

***3)* Найдите значение выражения:**

а) 2572-1432  
б) 73,62-26,42  
в) 1652-652

***3 уровень***

***1)* Разложите на множители:**

а) a4-16  
б) -3x2+12x-12  
в) 16m2-(m - n)2

***2)* Решите уравнение:**

а) x3-x=0  
б) x2-24x+144=0  
в) 25y2-49=0

***3)* Постройте график уравнения: x2-16+0**