***Приложение 2.***

**Задания для продвинутой группы**

**№1.** При каком значении а уравнение имеет 1 корень?

а) х2 – 2ах + 3а =0; б) х2 – 3ах + а =0.

**№2.** При каком значении а уравнение имеет два различных корня?

а) х2 – 6х + 3 + а =0; б) х2 + 8х + а – 4 =0.

**№3.** Решить уравнение при всех значениях параметра.

а)х2 + 5ах + 4а2 = 0;   
б) х2 – 3ах + 2а2 = 0,   
в) х2 – (2а – 4) х – 8 = 0;   
г) х2 + (3а – 2) х – 6а = 0.

**№4.** Решить уравнение.

a);

**№5.** Решить уравнение способом введения новой переменной.

(x – 2)2 – 6(x – 2) + 5 = 0.

**№6.** Решите уравнение.



Дополнительно:

1)

2);  
3) 