**Emelt szintű feladatok**

1) Oldd meg a következő egyenleteket!  
a1) 5x2+2y2+z2+4xy+2yz-6x+9=0  
a2)   
a3)   
b) (2x-2)(x+3)(x+1)-(3x-3)(2x+6)(x-2)=(4x-4)(3x+9)(x-5)  
c) |3x-6|+|4-x|=8  
d) |2x-10|-|x+2|+|7-x|=10  
e)  f)   
g)  h) 

i)  j) 

2) Oldd meg a következő egyenletet, ahol **a** valós paraméter!  
x(a+4)+a(x+2)=2  
  
3) a)Határozd meg a következő egyenletben p értékét, ha tudod, hogy az ****egyenletnek 2 valós gyöke van!  
b) Oldd meg a következő egyenletet! Van-e olyan p érték, amelyre nincs valós gyöke az egyenletnek?  


4) Határozd meg a ’t’ paraméter értékét, ha   
a) 2x2-3(t-1)x+(1-t2)=0 egyenlet gyökeinek négyzetösszege 5/4!   
b) x2-3tx+5=0 egyenlet gyökeire x12x2+x1x22=30

5) Határozd meg az egyenlet megoldása nélkül a x2-4x+3=0 egyenlet gyökeinek  
a) Összegét b) Szorzatát  
c) Négyzetösszegét d) reciprokainak összegét  
e) különbségét f) négyzeteinek különbségét

**Közép szintű feladatok**

1) Oldd meg a következő egyenleteket!  
a)   
b) x3-2x2-3x=0  
c) |3x-6|-4=x  
d)   
  
2)  
a) Határozd meg a következő egyenletben p értékét, ha tudod, hogy az ****egyenletnek 1 valós gyöke van!

b) Határozd meg a következő egyenletben p értékét, ha tudod, hogy az ****egyenletnek 2 valós gyöke van!