**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!