**Poslední „testík“**

1) Řešte rovnici  = 3K + 3-K

2) Napište **obecnou a parametrickou** rovnici přímky procházející body

A = [ -1 ; 5] B = [ K ; 0]

3) Dva sloni a 3 žirafy snědí za den 650 kg potravy. Žirafa sní o 50 kg denně více než slon. Kolik kg potravy sní slon za 3 dny?

4) Je dána přímka y= 3x + K. Spočtěte a správně zapište průsečík s přímkou y = x

5) Vyjádřete neznámou y ze vzorce 

6) Je dána přímka x = K - 3t

 y = 1 + 2t

 Napište libovolnou rovnici kolmice bodem K = [ 0 ; 2]

7) Je dán vektor v = ( K ; -3). Napište souřadnice libovolného vektoru, který je k vektoru v kolmý a má dvojnásobnou velikost

8) Je dána kvadratická rovnice x2 + bx + 2 = 0. (b reálné číslo). Spočtěte kořen x2 , je-li jedno řešení této rovnice x1 = K

9) Strany kvádru jsou v poměru K : 2 : K. Jeho objem je 30 cm3. Spočtěte strany *(objem kvádru V = a.b.c)*

10) Geometrická posloupnost má první 3 členy 2 ; 6 ; 18. Poslední člen této posloupnosti je 2\*3K . Spočtěte předposlední člen. Dále spočtěte součet prvních 4 členů této posloupnosti

11) Součet cen dvaceti výrobků je 20\*K korun. Po odebrání dvou výrobků je součet cen 18\*K korun. Kolik korun činí průměrná hodnota odebraného výrobku?

12) Míša losuje jednu otázku ze skupiny K otázek a dále dvě otázky z jiné skupiny 20 otázek. Kolik existuje možností výběru trojice otázek?

13) Spočtěte podíl čísla K.1017 a rozdílu čísla K.1018 a čísla 1017

14) Cena výrobku včetně 21% DPH činí 100 + K korun. Kolik činí cena tohoto výrobku, pokud by náležel do snížené sazby DPH (15%)

15) Jsou dána čísla 3;3;3;3;4;4;4;4;5;5;1;1 Určete modus a medián