

**1. feladat**

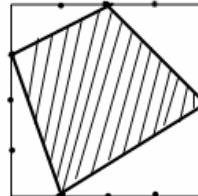
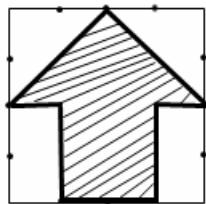
**(10 pont)**

Andi, Antónia és Annamária egyenként mérlegre álltak. Ezután Annamária azt mondta: Andinál 3 kg-mal nehezebb, Antóniánál 3 kg-mal könnyebb vagyok. Hárman együtt egy híján 100 kg-ot nyomunk. Hány kg tömegűek vagyunk külön-külön?

**2. feladat**

**(10 pont)**

A négyzetek oldala 4 cm. Mekkora a sátrózott idomok területe?



**3. feladat**

**(10 pont)**

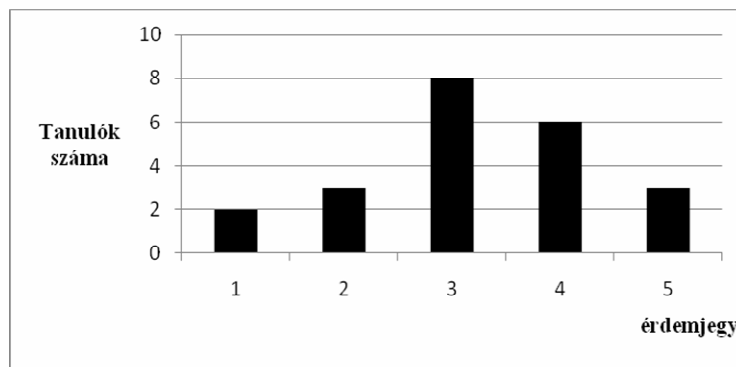
Egy dobozban különböző színű golyókat tartanak. 10 zöldet, 5 pirosat, 12 sárgát és 5 fehéret. Hány golyót kell kivennem, ha azt szeretném, hogy biztosan legyen köztük

- sárga golyó
- 2 fehér golyó
- mindegyik színű golyóból egy
- sárga, zöld és piros golyó
- zöld és fehér golyó

**4. feladat**

**(10 pont)**

A diagram az 5. osztály matematika dolgozatának eredményeit mutatja.



- Mennyi az osztálylétszám?
- Hányan írtak legfeljebb hármas dolgozatot?
- Mennyien írtak legalább hármas dolgozatot?
- Hány darab jeles, illetve elégséges dolgozat volt?
- Mennyi az osztályátlag?

**5. feladat**

**(10 pont)**

Az üvegboltban tizenkettesével csomagolt poharakat árulnak. Az egyik féle pohárból a dobozok és a poharak együttes tömege 80 kg. Hány doboz van ebből a fajtából, ha a pohár tömege 18 dkg, a dobozé 34 dkg?

Összesen: 50 pont

Valamennyi feladat megoldását indokold!

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Tatabánya, 2011. január 20.