



**A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2010/2011-es tanév  
6. évfolyam II. forduló**

**1. feladat**

**(10 pont)**

Egy téglatest alakú medence oldalai: 36 m, 9 m, 2 m. Két csövön keresztül töltik fel. Az egyikén 1400 liter, a másikon 600 liter víz folyik be percenként. Mennyi idő alatt telik meg a medence, ha a két csövön egyszerre engedjük a vizet?

**2. feladat**

**(10 pont)**

Egy dobozban 30 piros, 25 sárga, 15 kék golyó van. Hány golyót kell kihúznunk, hogy biztosan legyen köztük:

5 piros

2 sárga

3 piros és 2 kék

Mindegyik színből 1

Mindegyik színből 2 ?

**3. feladat**

**(10 pont)**

Mennyi az 500-nál kisebb 5-tel osztható páratlan számok összege?

**4. feladat**

**(10 pont)**

A következő számkártyáink vannak: -18   -10   -4   2   4.

Helyezd el őket a téglalapokba a műveleti jelek úgy, hogy

A lehető legnagyobb legyen:  -  +  -  +  =

A lehető legkisebb legyen:  -  +  -  +  =

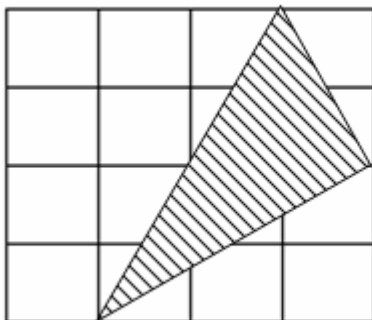
A legközelebb legyen 0-hoz:  -  +  -  +  =

Számolással ellenőrizz!

**5. feladat**

**(10 pont)**

Mekkora a besatírozott rész területe, ha a négyzet oldala 8 cm?



**Összesen: 50 pont  
Beküldési határidő: 2010. november 12.**