



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2012/2013-as tanév
6. évfolyam III. forduló**

1. feladat

Egy iskolában megkérdezték a gyerekeket, hogy felnőtt korukban mik szeretnének lenni. Az eredményt a következő táblázat mutatja:

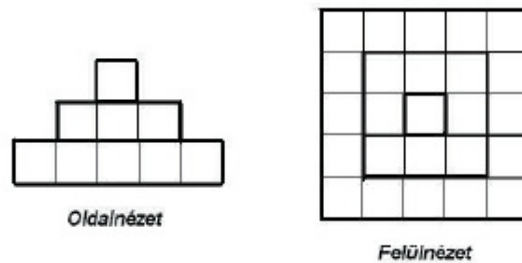
| Szakma | Diákok száma |
|------------|--------------|
| Színész | 30 |
| Sportoló | 40 |
| Üzletember | 70 |
| Orvos | 20 |
| Politikus | 10 |
| Zenész | 22 |
| Tanár | 8 |

- a., A megkérdezett gyerekek mekkora része szeretne színész lenni?
b., Melyik szakmát választotta a gyerekek $\frac{7}{20}$ része?
c., Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!
➤ a gyerekek tizedrésze szeretne politikus lenni
➤ a megkérdezett diákok több mint negyede szeretne színész vagy zenész lenni
➤ a gyerekek negyede sportoló szeretne lenni

(10 pont)

2. feladat

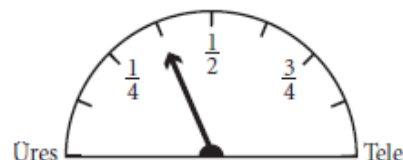
Az alábbi piramist építettük fel 1 cm³-es kockákból:



- a., Hány db kockát használtunk fel a felépítéshez?
b., Ha be szeretnénk festeni a piramist, akkor hány cm²-t kellene befesteni? (Az alját nem kell!)
c., Ha 1 kocka tömege 7,8 g, akkor hány kilogramm a piramis tömege?

(10 pont)

3. feladat



Az ábrán egy autó benzinmutatója látható. Az autó benzintartálya 48 literes.

- a., Hány liter benzin van a tartályban?
b., Hány km-t tud megtenni az autó ennyi benzinnel, ha 100 km megtételéhez 5 liter benzint használ fel?
c., Hány forintért lehetne a tartályt teletölteni, ha a benzin literenként 402 Ft-ba kerül?

(10 pont)

4. feladat

Pótold a hiányzó mértékegységeket!

$$\frac{2}{3} \text{ óra} - 15 \text{ perc} = \dots\dots \text{ óra}$$

$$\frac{2}{5} \text{ km} + \dots\dots \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$\frac{3}{4} \text{ hl} - \dots\dots \text{ l} = \frac{1}{4} \text{ hl}$$

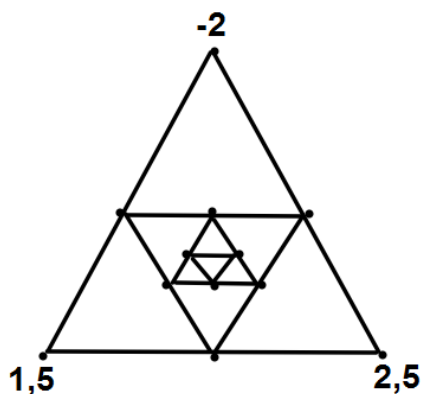
$$\frac{5}{4} \text{ dm} + \dots\dots \text{ mm} = \frac{3}{2} \text{ m}$$

$$\frac{3}{10} \text{ dl} + \dots\dots \text{ cl} = \frac{2}{5} \text{ l}$$

(10 pont)

5. feladat

Egy háromszög csúcsaihoz odaírtunk 3 számot, ahogyan az ábrán látható. Írd az oldalak középpontjára a két csúcsnál lévő szám átlagát! Folytasd ezt az eljárást az ábra szerint! Számítsd ki az egyes háromszögek csúcsainál lévő 3-3 szám összegét!



(10 pont)

**Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai**

**Beküldési határidő:
2012. december 7. péntek**