



**A Kertvárosi Általános Iskolák**  
**BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLÁJA**  
**MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE**  
2012/2013-as tanév  
6. évfolyam II. forduló

**1. feladat**

**(10 pont)**

Péter gyaloglás közben 144 métert tesz meg percenként. Pál csak  $\frac{11}{12}$  - ed részét tudja megtenni Péterének. Ha  $2\frac{2}{5}$  km távolságból indulnak egymás felé, akkor milyen távolságra lesznek egymástól  $\frac{1}{12}$  óra múlva? Ha ellentétes irányba indulnának el, akkor milyen távolságra lennének ugyanennyi idő múlva?

**2. feladat**

**(10 pont)**

Számítsd ki!

$$\begin{aligned} &(-300) \cdot ((-30) + (-3)) \cdot (-2) + (-1) \cdot (-300) \cdot (17 - 23) = \\ &(+30) : ((-30) + (-6)) \cdot (-4) + (-5) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-100) = \end{aligned}$$

**3. feladat**

**(10 pont)**

$$1\frac{1}{3} h - \dots \text{min} = \frac{2}{3} h$$

$$\frac{5}{4} km + \dots m = 2 km$$

$$\frac{3}{10} dkg + \dots g = \frac{5}{2} kg$$

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

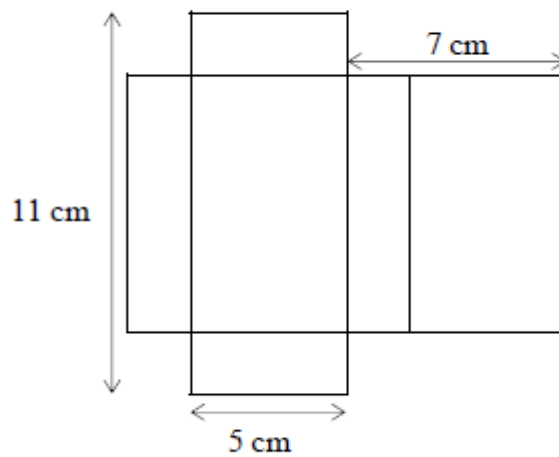
$$\frac{5}{20} kg + \dots g = \frac{144}{5} dkg$$

#### 4. feladat

(10 pont)

Az ábrán egy doboz hálója látható a megadott méretekkel.

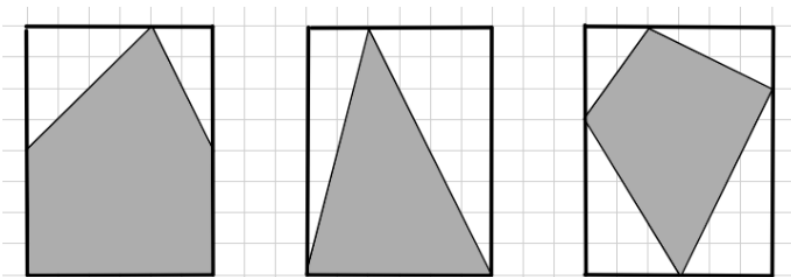
- Hány cm a doboz legrövidebb éle?
- Hány cm a doboz leghosszabb éle?
- Ha befestjük a test két legnagyobb méretű lapját, mekkora a festett terület nagysága?
- Mekkora a test felszíne?
- Mekkora a térfogata?



#### 5. feladat

10 pont)

A besatírozott rész területe mekkora része a be nem satírozott rész területének az ábrákon külön-külön?



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

**Összesen 50 pont  
Beküldési határidő: 2012. november 16. péntek**