



BEM JÓZSEF
VÁROSI MATEMATIKAVESENÝ
2010. december 7-8.

6. OSZTÁLY

Jelszó:

Teremszám:

Hely:

Tiszta versenyidő: 75 perc.

A feladatokat többször is olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét, gondolataidat részletesen és pontosan írd le, a részeredmények is pontot érhetnek.



1. Számold ki a következő műveletek eredményeit!

a, $[(-74) + (-5) \cdot (-3) - (-17)] \cdot (-3) =$

b, $\frac{8}{9} - \left(\frac{8}{15} + \frac{12}{45} : 4\right) =$

c, $8,25 + 0,08 \cdot 50 - 0,4 + 2,1 : 7 =$

d, $747\text{dm} - 74\text{ m} =$ mm,

7 pont

2. Négy barát: Ádám, Ákos, Áron és Árpád együtt mennek sítáborba. A fiúk vezeték nevei abc sorrendben: Kalmár, Kenéz, Kiss és Kun. Tudjuk, hogy
- Ákos vette meg a vonatjegyet barátainak: Kalmárnak, Kissnek és Kunnak is.
 - Kiss vitt hálósákokat két barátjának, Ádámnak és Áronnak.
 - Ádámot a szomszédban lakó Kalmárék ébresztették telefonon.

Írd le a fiúk teljes nevét! (családi és keresztnév)

A.....

B.....

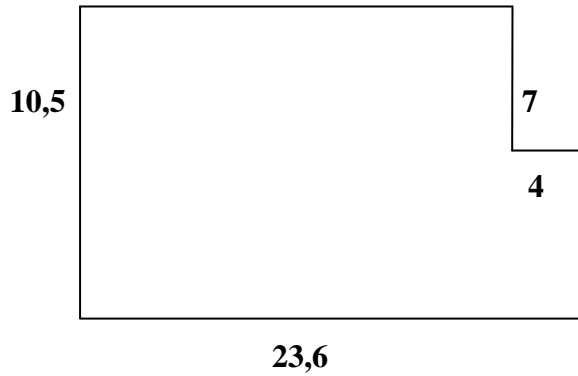
C.....

D.....



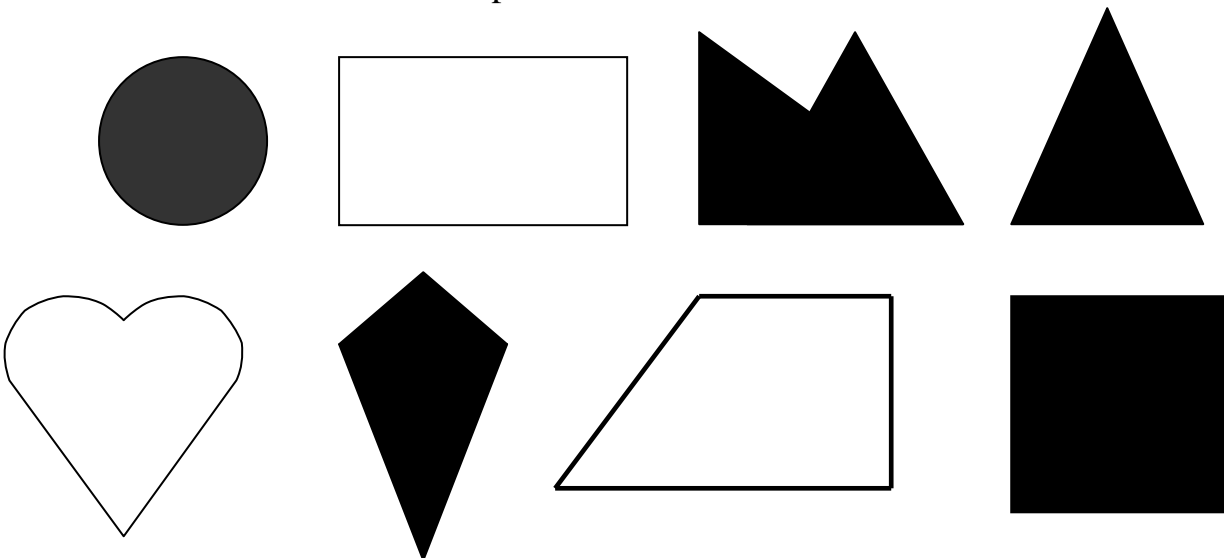
7 pont

3. Számítsd ki az ábrán látható hatszög területét négyzetcentiméterekben!
Az adatokat centiméterekben adtuk meg.



4 pont

4. Luca előtt az asztalon ezek a lapok vannak:



Legalább hányat kell taláalomra elvenni közülük Lucának, hogy az elvettek között biztosan legyen

- a) tükrös alakzat ? b) konvex alakzat?
c) világos lapocska? d) ötszög?

4 pont

