



**BEM JÓZSEF**  
**VÁROSI MATEMATIKAVERSENY**  
 2012. december 11-12.

Jelszó: .....  
 Teremszám: .....  
 Hely: .....

**5. OSZTÁLY**

*Tiszta versenyidő: 60 perc.*  
***A feladatokat többször is olvasd el figyelmesen!***  
***A megoldás menetét, gondolataidat részletesen és pontosan***  
***írd le, a részeredmények is pontot érnek.***



1. Mennyivel egyenlő?

$$707 + 706 - 705 - 704 + 705 + 704 - 706 =$$


4 pont

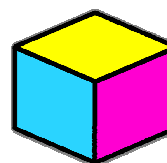
2. Egy kocka oldallapjaira számokat írtunk. A szemközti oldallapokon lévő számok összege mindig azonos. Két oldallapon a számokat jelek takarják. Az alábbi háló alapján egészítsd ki a következő mondatokat és írd a pontozott vonalra a jelek értékét!

Két szemközti lapon levő számok összege:.....  
 A kockán lévő számok összege: .....



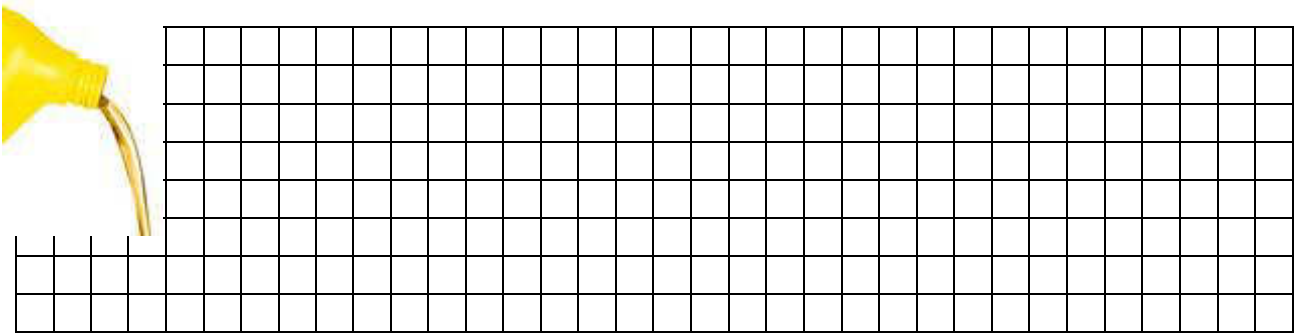
	75	
	58	26
♣	18	
	◆	

♣ = .....          ◆ = .....



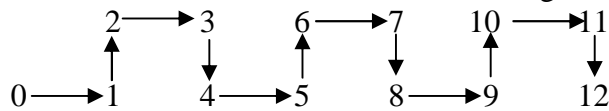

4 pont

3. Két tartályban összesen 250 liter víz van. Az első tartalmának felét átöntjük a másodikba.
- Ha az elsőben 58 liter maradt, mennyi lett a másodikban? .....
  - Ha az elsőben 74 liter maradt, mennyi volt a másodikban eredetileg? .....
  - Ha a másodikban 140 liter lett, mennyi volt az elsőben eredetileg? .....



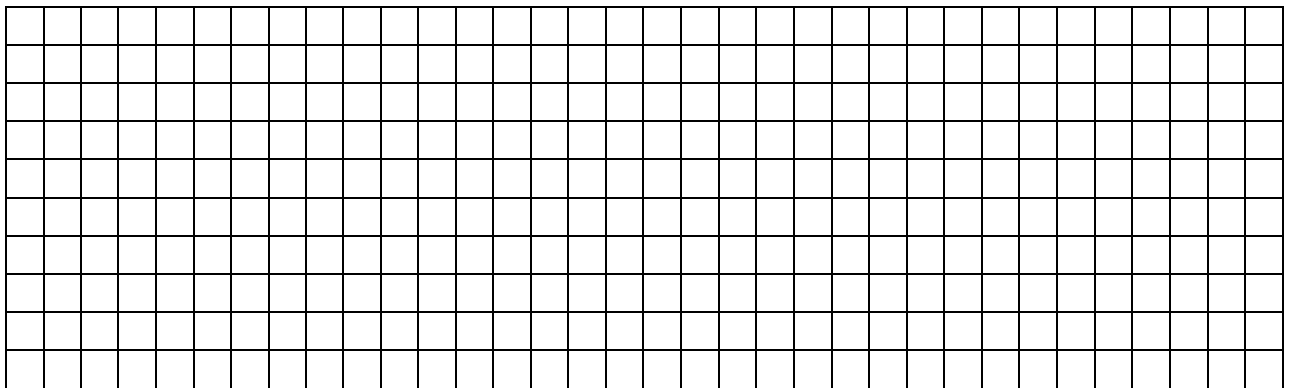
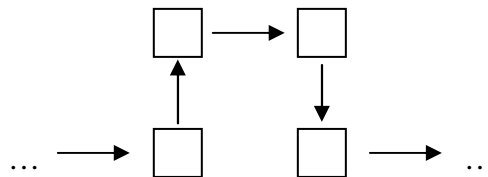
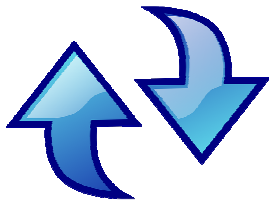
8 pont

4. Két sorba írtuk fel a természetes számokat 0-tól 12-ig, az alábbi módon.



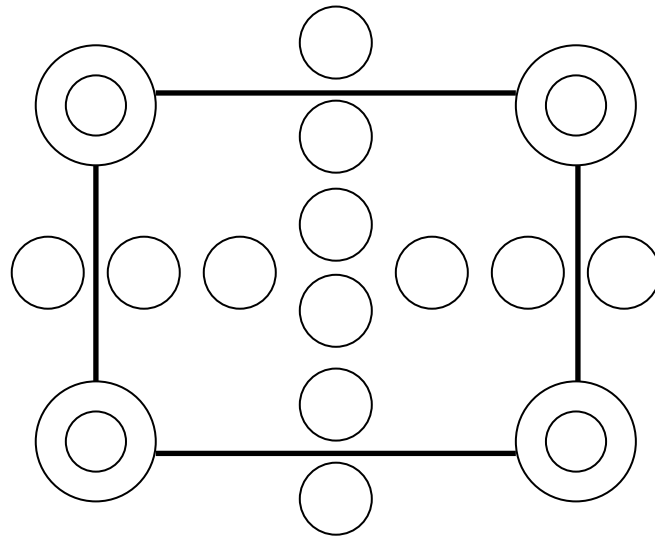
Ha a fenti szabály alapján 34-ig folytatjuk a számok írását, akkor:

- Összesen hány nyilat kell használnunk a felíráshoz? .....
- Rajzold le, milyen állású nyílból (→, ↑ vagy ↓) van a legtöbb! .....
- Melyik az alsó sor utolsó száma? .....
- Rajzold le, milyen állású nyílből (→, ↑ vagy ↓) van a legkevesebb! .....
- Hová került a 17? Írd a megfelelő helyre!



5 pont

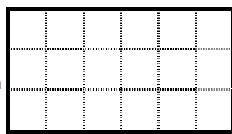
5. Írd be a számokat 0 – tól 15 – ig úgy, hogy a négy kettős körben és a függőleges illetve vízszintes - kiskörökből álló - sorokban is 40 legyen a számok összege!



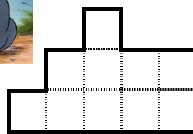
6 pont

6. Micimackó, Füles és Nyuszi padlólapokkal akarja burkolni saját kuckójának a padlóját. Az erdei csemdeboltban ilyen padlólapot lehet kapni:

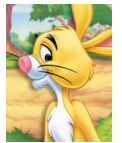
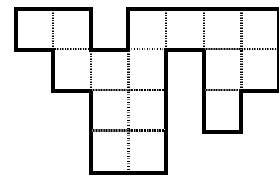
Rajzold le, ki hogyan rakhatja le a padlólapokat! Padlólapot nem tudnak elválni.



Micimackó



Füles



Nyuszi

- a) Sikerül –e Micimackónak ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját? .....
- b) Sikerül-e Fülesnek ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját? .....
- c) Sikerül-e Nyuszinak ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját? .....
- d) Kinek kell a legtöbb padlólapot vásárolni és mennyit? .....

4 pont

