

BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVESENY
I. FORDULÓ 2014. január 14.



Jelszó:

Terem:

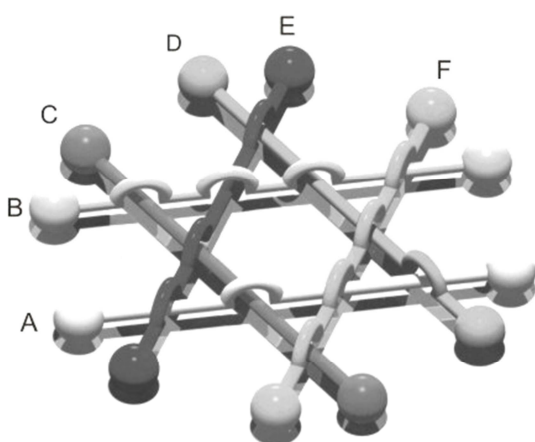
Hely:.....

Tiszta versenyidő: 60 perc. Minden feladatot indoklással együtt oldj meg! A részműveletek is pontot érnek. Számológép használata tilos!

Jó munkát!

5. OSZTÁLY

1. Milyen sorrendben helyeztük egymásra a hat alakzatot?



Sorrend	Alakzat betűje
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

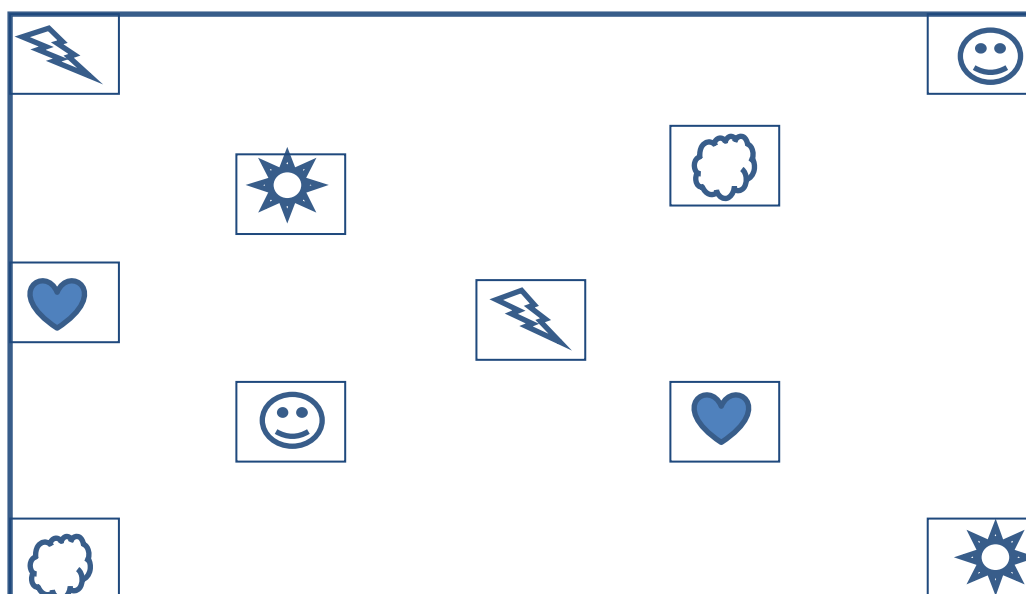
6

2. Döntsd el, hogy igazak, vagy hamisak az állítások! (X-el jelöld a megfelelő mezőben!)

	igaz	hamis
A -8 ellentettjének az abszolút értéke -8.		
Az ötszög összes átlóinak száma 5.		
Két hegyes szög összege mindig tompaszög.		
Euklideszt nevezik a geometria atyjának.		
$-2+3 \cdot (-12) = -12$		

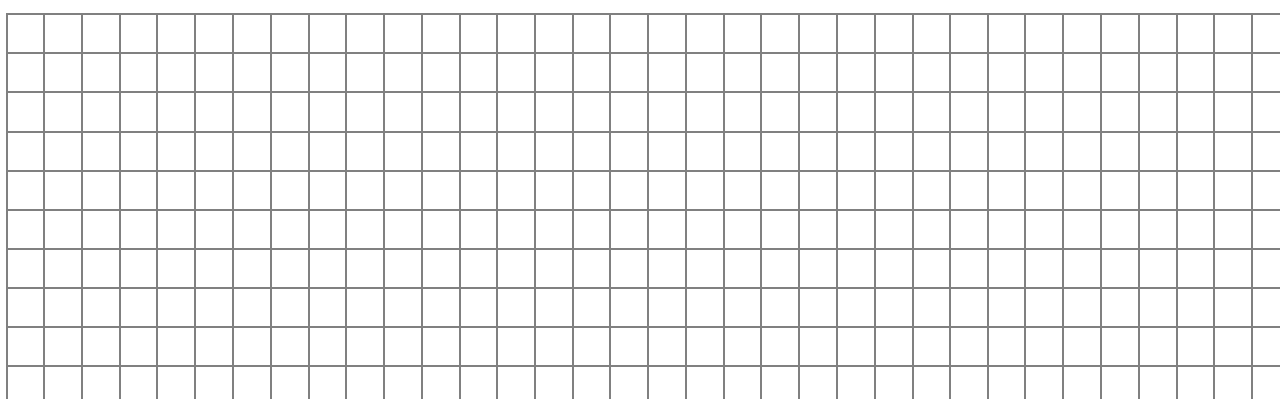
5

3. Kösd össze az egyforma ábrákat egy-egy folytonos vonallal úgy, hogy ne keresszezzék egymást, ne menjenek ki a keretből, és ne is érintsék azt!



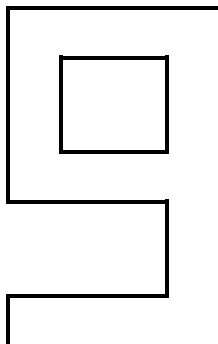
5	
---	--

4. Egy bizonyos hónapban három szerda dátuma is páros szám volt. Hányadika volt ebben a hónapban az utolsó vasárnap?



5	
---	--

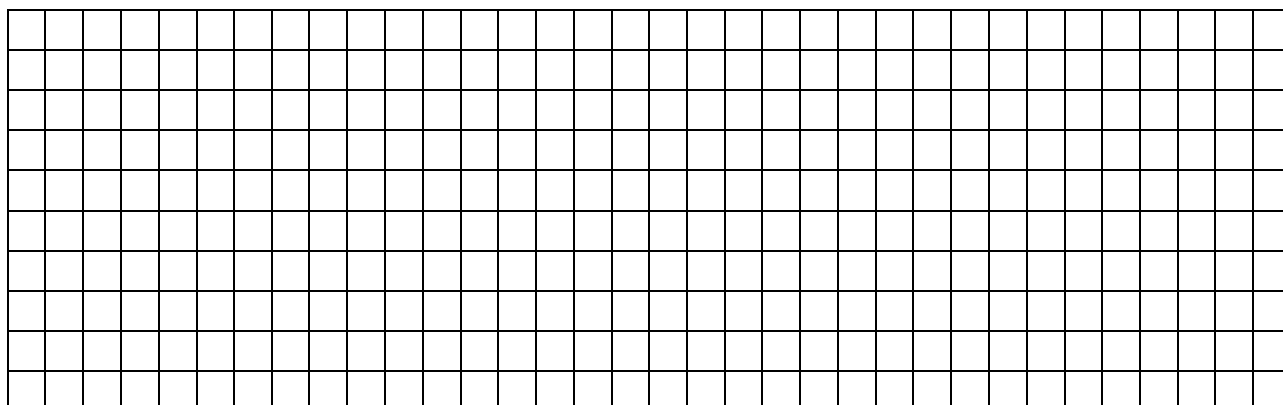
5. Oszd fel a kilencecet két egybevágó (azonos alakú és területű) részre! Rajzzal válaszolj!



4	
---	--

6. Egy sivatagi karavánban lovak, kétpúpú tevék és emberek haladnak. Háromszor annyi púp van, mint ló. Minden állaton ül egy ember, még 5 ember gyalogol, ez utóbbi a tevék számának harmada.

Hány láb lépked a sivatag homokjában?



8	
---	--

7. Milyen számjegyeket érnek az állatok, ha az összeadások vízszintesen és függőlegesen is igazak?

$$\begin{array}{r}
 4 + \text{macska} = \text{macska} \\
 + \text{madár} + \text{delfin} = \text{macska} \\
 \hline
 \text{medve} + \text{medve} = \text{macska} \quad 4
 \end{array}$$

 =
  =
  =
  =
  =
  =

8	
---	--

8. Egy háromtagú mókus család sötét odúban tárolja téli diókészletét. Február végére már csak 8 szem diójuk maradt. Megéheztek, ezért egyesével bebújtak az odúba lakmározni. Először Mókus Papa, utána Mókus Mama, majd végül Mókus Miki evett a diókból. Nem látták ki mennyit evett, de azt tudják, hogy szokás szerint Mókus Mama kevesebb diót evett meg, mint Mókus Papa, de többet, mint Mókus Miki. Mindenki jóllakott.

Egyszer csak beállít hozzájuk a szomszéd fáról Mókus Panni:

- Jaj, elfogyott a dióm! Mókus Papa, nektek van még?
- Nem tudom-felelte Mókus Papa.
- Mókus Mama te talán tudod?
- Igen, most már tudom. Tudom, hogy maradt dió.

Honnan tudta? Mennyi diót ettek a családtagok külön-külön?



8	
---	--