

BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2017. január 31.



Jelszó:

Terem:

Hely:

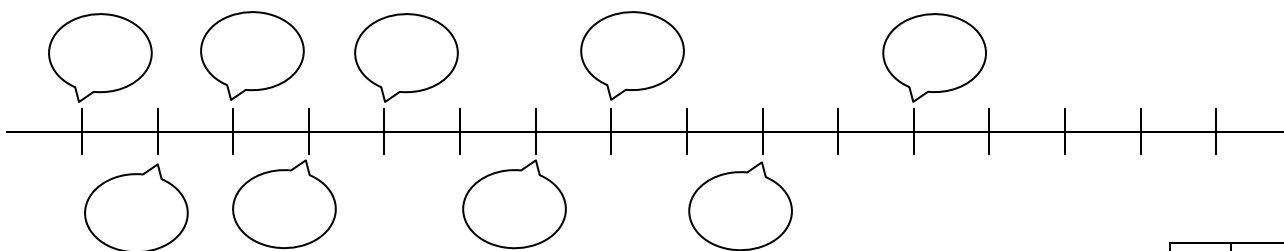
Tiszta versenyidő: 60 perc. Minden feladatot indoklással együtt oldj meg! A részműveletek is pontot érnek. Számológép használata tilos!

4. OSZTÁLY

1. A 2, 3, 4, 5 számjegyekből hány öttel osztható négyjegyű számot alkothatunk, ha minden számjegyet csak egyszer használhatunk fel? Írd le ezeket a számokat!
 Mikor osztható egy szám öttel?

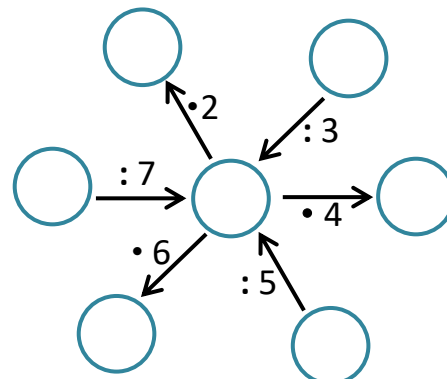
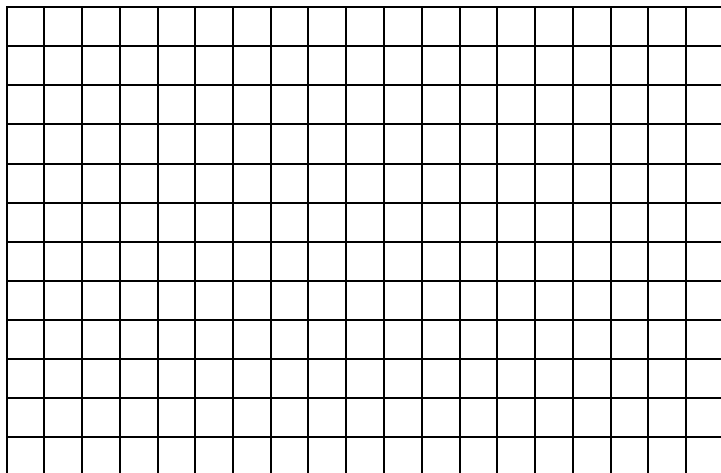
4

2. Az ábrán a számegegyenes egy részét láthatod. Írd be a buborékokba a számokat, ha tudod, hogy:
 - a beírt számok közül három darab osztható 4-gyel maradék nélkül.
 - egyik szám sem nagyobb, mint 111 és nem kisebb, mint 94.



6

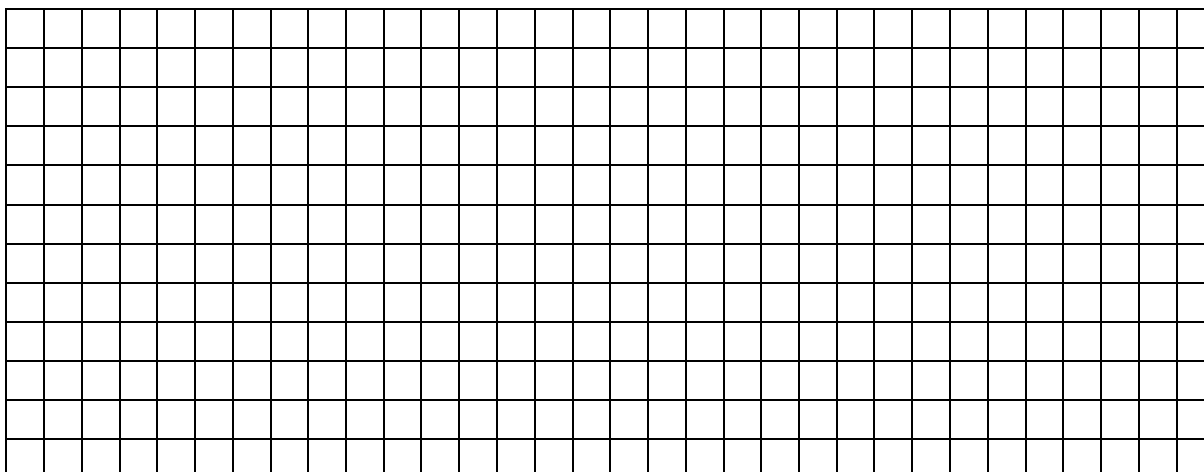
3. Írj be számokat az üres körökbe úgy, hogy a kijelölt matematikai műveletek érvényesek legyenek. Tudjuk, hogy a harmadik legkisebb szám a 315 volt.



7	
---	--

4. Egy négytagú baráti társaságban egymás születésnapjáról beszélgettek. Viki azt mondta, hogy ő a legidősebb a társaságban. Arnold azt állította, hogy ő két évvel fiatalabb Vikinél, viszont ugyanennyivel idősebb Péternél. Péter erre azt válaszolta, hogy ő is ennyivel idősebb Kingánál. Kinga azt mondta, mivel ő a legfiatalabb, elárulja, hogy évei számjegyeinek összege 7, és a tízesek helyén álló számjegy eggyel kisebb, mint az egyesek helyén álló.

- Hány éves Kinga?
- Hány éves Arnold?
- Hány évesek négyen együtt?



6	
---	--

5. Tinoru, Zöldfülű, Szamóca, Bogyócska és Mákszem manók találtak az erdőben egy elhagyott csokoládét. Széttördelték különböző alakú darabokra, ahogy az ábra mutatja, és elkezdtek megenni. A legnagyobb méretűt Bogyócska ette meg. Mákszem és Tinoru ugyanakkorát evett, de Mákszem három darabot evett meg, míg Tinoru csak egyet. Zöldfülű megekte a csokoládé hetedét, a maradékot pedig Szamóca ette meg.

- Írd be az ábrába a manók nevének kezdőbetűjét oda, amelyik darabot szerinted az a manó ette.
- Hány kis négyzetnek megfelelő csokidarabokat ettek meg a törpék külön-külön? Írd be a darabszámot az üres vonalakra.

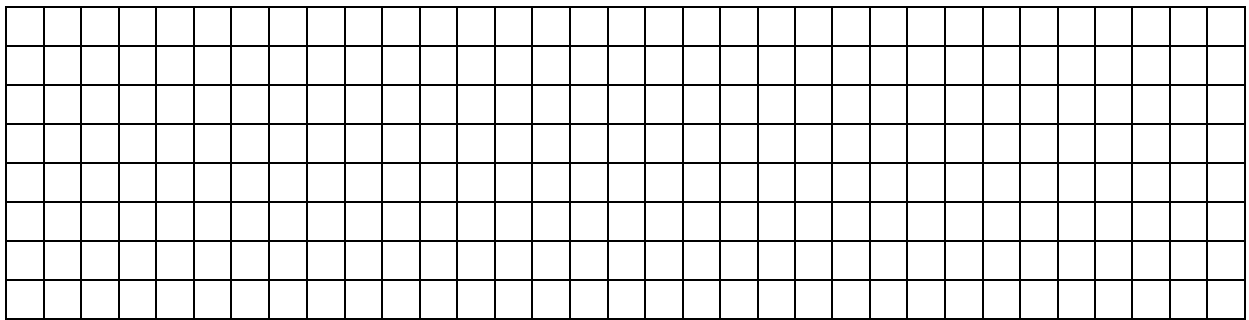
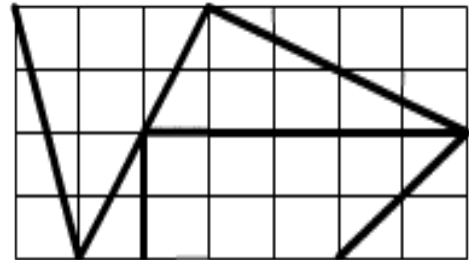
T= _____ db

Z= _____ db

Sz= _____ db

B= _____ db

M= _____ db



6. A jégpályán egy felnőtt- és egy gyerekjegy ára együtt 1500 Ft. Ha a felnőttel két gyerek akar bemenni, akkor 2200 Ft-ot kell fizetniük.

- a) Mennyibe kerül egy gyerekjegy?
 - b) Mennyibe kerül a felnőtt belépő?
 - c) Mennyibe kerül a belépő egy öttagú családnak? (2 felnőtt és 3 gyerek)
- Számolásod vezesd le, ellenőrizz!

