# BEM JÓZSEF
## MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
## II. FORDULÓ 2015. február 5.

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

*Jó munkát!*

*Jelige:* …….....

*Terem:* ……

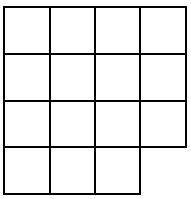
*Hely:*……..……..

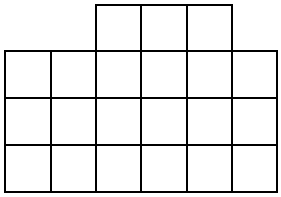
## 5. OSZTÁLY

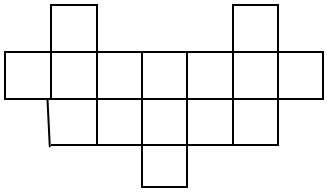
1. Felírjuk az összes olyan kétjegyű számot, amelynek mindegyik jegye páratlan.
   Mennyi ezen számok összege?

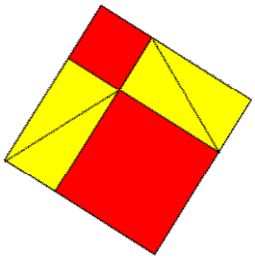
| 5 | |
|---|---|

2. Darabold fel az alábbi alakzatok mindegyikét három-három egyforma alakú és méretű (egybevágó) részre!



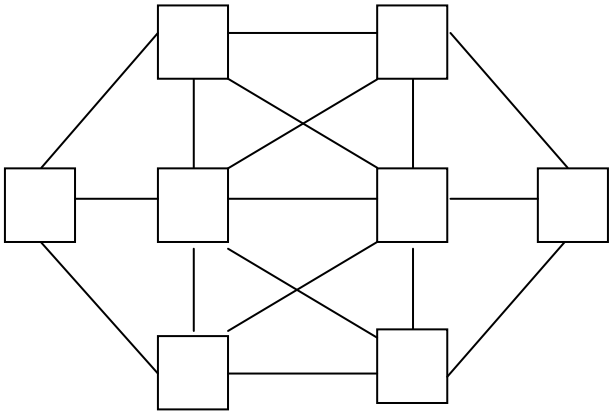






| 6 | |
|---|---|

3. Be tudod-e írni a négyzetekbe a 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számokat úgy, hogy az egymással összekötött négyzetekbe ne kerüljenek szomszédos számok!



| | |
|---|---|
| **8** | |

4. Egy osztályban 20 diáknak van legalább 1 db 5-ös osztályzata,

17-nek van legalább 2 db 5-öse,

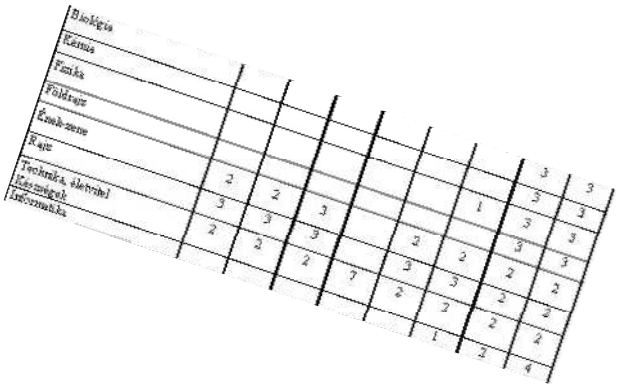
13-nak van legalább 3db 5-öse,

11-nek van legalább 4 db 5-öse,

6-nak van legalább 5 db 5-öse,

és végül 2 diáknak van 6 db 5-öse.

7 db ötöse senkinek sincs.



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Biológia | | | | | | | 3 | 3 |
| Kémia | | | | | | 1 | 3 | 3 |
| Fizika | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Földrajz | | | | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Ének-zene | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rajz | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Technika, életvitel | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Testnevelés | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 |

Hány db 5-öst kapott az osztály félévkor?

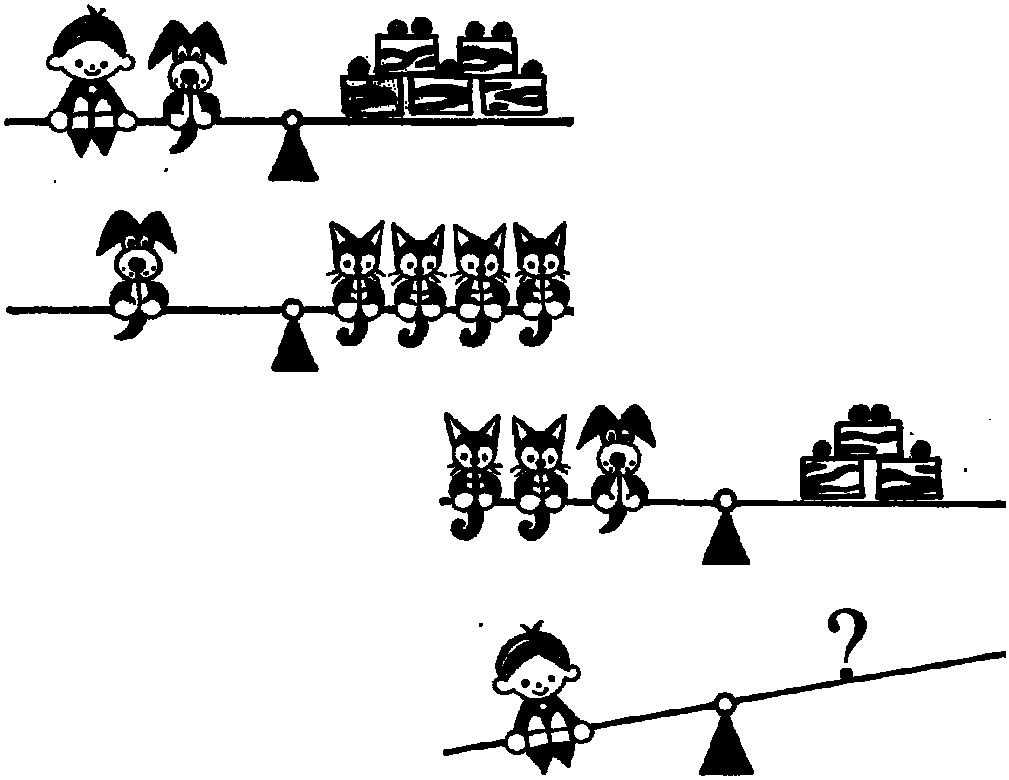
| | |
|---|---|
| **7** | |

5. A 897256450 számban húzz ki két számjegyet úgy, hogy a megmaradt szám a lehető legnagyobb legyen, és egyben az ötnek többszöröse is legyen!

Írd le a kihúzott számjegyek szorzatát!

| 3 | |
|---|---|

6. Egy gyereket hány cica tart egyensúlyban a mérlegen? Indokolj!




| 6 | |
|---|---|

7. Ha összeadok 3 számot, az eredmény 115 lesz.
   Az első és a második szám összege 40.
   Az első és a harmadik szám összege 90.

   Írd le a keresett számok közül a legnagyobbat! Számolásodat ellenőrizd!

| 7 | |
|---|---|

8. Gondoltam egy számot.
   Ha hozzáadok 13-at, és az eredményt elosztom 9-cel, továbbá hozzáadom a legnagyobb kétjegyű páros számot, a legkisebb háromjegyű számot kapom eredményül.

   Melyik számra gondoltam?

| 5 | |
|---|---|