



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2012/2013-as tanév  
4. évfolyam III. forduló**

**1. feladat**

**4 pont**

Gyuri leírt két számot az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből. Mindkét szám háromjegyű volt. Minden számjegyet csak egyszer használt fel. Legfeljebb milyen nagy lehet a két szám összege?

**2. feladat**

**6 pont**

Misi gondolt egy számra. megszorozta önmagával, ehhez hozzáadott egyet. Az eredményt megszorozta 10-zel, ehhez hozzáadott hármat. Az így kapott eredményt megszorozta 4-gyel, így 2012-t kapott. Milyen számra gondolt Misi?

**3. feladat**

**5 pont**

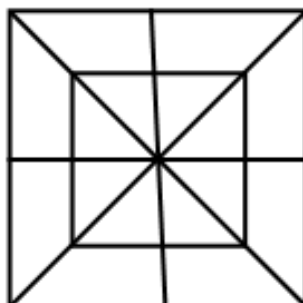
Döntsd el, hogy a következő állítások közül melyik igaz (**I**), melyik hamis (**H**)!

- Minden kerek tízes osztható 2-vel. \_\_\_\_\_
- Van olyan páros szám, amely 5-re végződik. \_\_\_\_\_
- Minden 5-tel osztható szám kerek tízes. \_\_\_\_\_
- A 0 maradék nélkül osztható kettővel és 5-tel is. \_\_\_\_\_
- A kerek tízesek oszthatóak 2-vel és 5-tel is. \_\_\_\_\_

**4. feladat**

**2 pont**

Hány háromszög látható az ábrában?



**5. feladat****8 pont**

Karikázd be a helyes válaszok betűjelét! Ha jól dolgoztál, a bekarikázott betűkből egy értelmes szót olvashatsz össze a feladat végén!

⇒ Mennyi lesz a  $872 - 429$  művelet becült értéke, ha a kisebbítendőt és a kivonandót százasként kerekíted?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| U = 400 | Ü = 500 | V = 450 |
|---------|---------|---------|

⇒ Melyik a legnagyobb azokból a páros számokból, amelyek százasként kerekítve 300-at adnak?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| E = 298 | F = 350 | G = 348 |
|---------|---------|---------|

⇒ Melyik a legnagyobb azok közül a háromjegyű számok közül, amelyeknek páros minden számjegyük és százasként kerekített értékük 400?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| X = 388 | Y = 448 | Z = 488 |
|---------|---------|---------|

⇒ Mennyi az osztandó, ha az osztó 6 és a hányados 270? Írj műveletet, hogyan számolsz!

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| E = 1620 | F = 1420 | G = 1220 |
|----------|----------|----------|

⇒ Mennyi a kisebbítendő, ha a különbség 9 és a kivonandó 219? Írj műveletet, hogyan számolsz!

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| P = 227 | R = 229 | S = 228 |
|---------|---------|---------|

A megoldás:

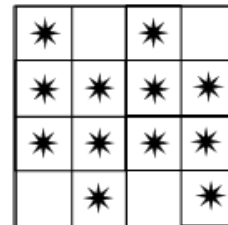
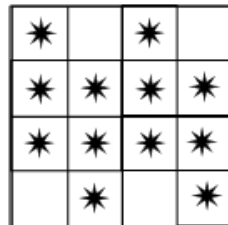
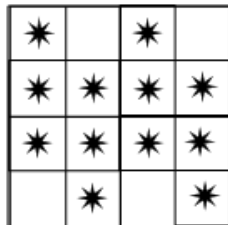
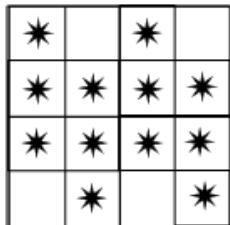
---

**6. feladat**

Micimackónak 10 méhesaládja van. A méhek átlagosan családonként 26 kg mézet gyűjtöttek. Micimackó a termelt mézből 23 kg-ot elajándékozott, a többi 10 kg-os üvegekbe rakva tárolja. Hány db üvegre van szüksége?

**8 pont****7. feladat**

A 4x4-es négyzetet bontsd fel a rácsvonalak mentén négy ugyanolyan alakú (egybevágó) részre úgy, hogy minden részben három darab \* legyen! Keresd meg az összes megoldást!

**8. feladat**

Az őszi tájfutóversenyre 136 gyerek nevezett. Mindenki kapott egy rajtszámot. A rajtszámok 1-től 136-ig voltak beszámozva.

Hány olyan páros rajtszám volt, amelyben két egyforma páratlan számjegy is szerepel?

**4 pont****Összesen: 45 pont**

**Sikeres versenyzést kívánunk:  
A matematika munkaközösség tagjai**

**Beküldési határidő:  
2012. december 7. péntek**