



**BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA**  
**MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE**  
2015/2016-os tanév

**4. évfolyam II. forduló**

Név: \_\_\_\_\_

Iskola: \_\_\_\_\_

**1. feladat**

**(6 pont)**

Számolj ügyesen! Minden sorban az azonos rajzok azonos számokat jelentenek! Írd le műveletekkel is a vonalakra, hogyan gondolkodtál, hogyan számoltál!

$$\text{🌀} + \text{🌀} + \text{🌀} = \text{📖}$$

\_\_\_\_\_

$$\text{📖} : \text{✳} = 110$$

\_\_\_\_\_

$$\text{🌀} + \text{✳} = \text{✂}$$

\_\_\_\_\_

$$\text{✂} + \text{✂} + \text{✳} = \text{🎯}$$

\_\_\_\_\_

$$\text{✳} + \text{✳} + \text{✳} = \text{😊}$$

\_\_\_\_\_

$$110 + \text{😊} = 200$$

\_\_\_\_\_

**2. feladat**

**(6 pont)**

Pótold a hiányzó számokat a bűvös négyzetben, úgy, hogy az összegük vízszintesen, függőlegesen és átlósan is ugyanannyi legyen! Itt a lapon számolj!

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 50  |  |    |
| 280 |  | 20 |
| 120 |  |    |

A bűvös szám: \_\_\_\_\_



**5. feladat****(11 pont)**

Írj nyitott mondatot, számolj ügyesen!

Andika és Lilla iskolásdit játszottak. Feladtak egymásnak számfeladatokat. Számolj velük! Írj nyitott mondatot is! Számításaidat ellenőrizd!

- **a 708 és az 1087 összegéhez add hozzá a 2015-t!**

- **a 3041 és a 2015 különbségéhez add hozzá a 1057-t!**

- **A kisebbítendő 4278. A különbség: 2761. Mennyi a kivonandó?**

- **A kisebbítendő 3203, a kivonandó 2761. Mennyi a különbség? Írj kétféle ellenőrzést!**

**6. feladat****(2 pont)**

Gondoltam egy számra! Találd ki, mely számra gondolhattam?

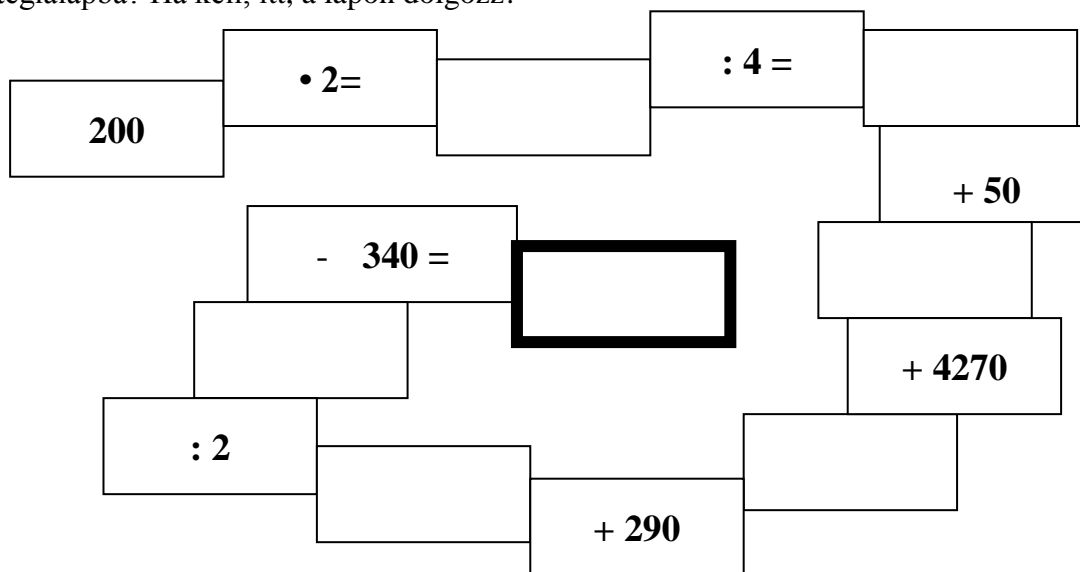
négyjegyű  
nincs benne számjegyismétlődés  
a számjegyek összege: 8  
a számjegyek szorzata nulla  
páratlan szám  
az Ezresek helyén álló számjegy valódi értéke: 2000  
maradék nélkül osztható 5-tel  
a tízesek helyén a legkisebb alaki értékű páratlan számjegy áll

A gondolt szám: \_\_\_\_\_

**7. feladat**

**(7 pont)**

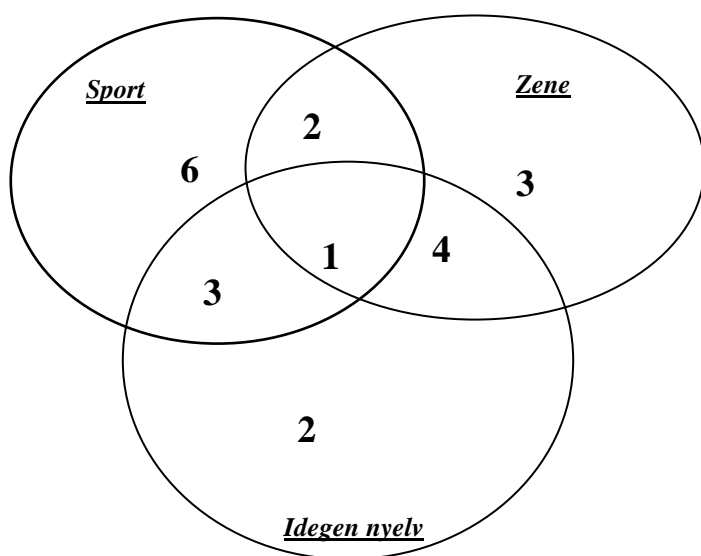
Számolj a **csigavonalnak** megfelelően! Milyen szám kerülhet a vastagon bekeretezett téglalapba? Ha kell, itt, a lapon dolgozz!



**8. feladat**

**(6 pont)**

A negyedikesek nagyon szorgalmasak. Nem elég, hogy az iskolában jól teljesítenek, még egyéb, iskolán kívüli elfoglaltságaik is vannak. Az ábra azt mutatja be, hogy kiknek, milyen programjaik vannak a délutáni tanulás után. Két diák nem vesz részt semmilyen iskolán kívüli szervezett programban. Figyeld meg alaposan az ábrát, majd válaszolj a kérdésekre!



Csak sportol: \_\_\_\_\_ fő

Sportol: \_\_\_\_\_ fő

Zenél: \_\_\_\_\_ fő

Nyelvet tanul: \_\_\_\_\_ fő

Az osztály létszáma: \_\_\_\_\_ fő

Sportol és zenél összesen \_\_\_\_\_ fő

**Összesen: 60 pont**

**Beérkezési határidő: 2015. november 16. hétfő**