



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

3. évfolyam III. forduló

Név: _____ Iskola: _____

1. feladat (6 pont)

Melyik két – két számot kell áthúzni, hogy az eredmény helyes legyen? Bizonyítsd számolással!

$$17 + 21 + 30 + 23 + 39 + 25 = 100$$

$$17 + 21 + 30 + 23 + 39 + 25 = 99$$

2. feladat (2 pont)

Melyik állítás hamis az alábbiak közül? Húzd alá!

- a.) 50 tizedrésze nem nagyobb, mint 5
- b.) 50 tizedrésze nagyobb, mint 5
- c.) 50 tizedrésze nem kisebb, mint 5
- d.) 50 tizedrésze kisebb, mint 50 tízszerese
- e.) 50 tizedrésze egyenlő 5-tel

3. feladat (2 pont)

Hány olyan háromjegyű páratlan szám van, amelynek minden számjegye 6-nál nagyobb páros szám? Válaszodat indokold!

4. feladat (7 pont)

Melyik számra – számokra gondolhattam? Keresd meg az összes megoldást!

- a.) Háromjegyű, a százask helyén álló számjegy valódi értéke 300, a tízesek helyén a legnagyobb alaki értékű számjegy áll, számjegyeinek összege kisebb, mint 15.

- b.) Háromjegyű, számjegyei 4-nél kisebb páratlan számok

5. feladat**(4 pont)**

Ahhoz, hogy igazak legyenek az alábbi műveletek, mindenhol ugyanannyi gyufaszálát kell elmozdítanod, és le is helyezned. Hány gyufaszálát kell áthelyezned műveletenként? Írd le a műveleteket arab számokkal is!

$$I V - I I I = V I I I$$

$$X I V - X I = V$$

6. feladat**(5 pont)**

Írd le azokat a kétjegyű és háromjegyű számokat, amelyeknek a számjegyeit összeszorozva 2-t kapsz!

7. feladat**(8 pont)**

A négyzetekbe írd be az 1, 2, 3, 4 és 5 számjegyeket úgy, hogy a relációs jelek igaz állítást jelentsenek! Keresd meg az összes megoldást!

$$\square < \square < \square < \square > \square$$

8. feladat**(4 pont)**

Az iskolai sportnapon az osztályból 12-en indultak el az akadályversenyen, huszonhárman a kötélhúzáson. Öten mindkét helyen ott voltak, hárman pedig egyiken sem vettek részt. Mennyi az osztálylétszám? Készíts halmazábrát!

9. feladat**(15 pont)**

Kata babájának háromféle (piros, kék és sárga) szoknyája, kétféle (zöld és fehér) blúza és háromféle (kék, fehér és piros) masnija van. Hányféleképpen öltöztetheti fel Kata a babáját, ha egyszerre nem ad rá kék és zöld ruhadarabot?

Összesen: 53 pont**Beérkezési határidő: 2015. december 11. péntek**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai