



A Kertvárosi Általános Iskolák
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLÁJA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2013/2014-es tanév
4. évfolyam III. forduló

Név:

Iskola:

1. feladat

5 pont/

Ha az alábbi számokat számjegyekkel írod le, akkor melyik számban szerepel pontosan három nulla? Húzd alá!

- Tízezer-száz
- Tízezer-tíz
- Tízezer-tizenegy
- Tízezer
- Tízezer-egy

2. feladat

5 pont/

Egy születésnapi bulin 126 szelet süteményből a lányok kétszer annyit, meg még 6 db-ot kaptak, mint a fiúk. Hány fiú volt a bulin, ha minden fiú két szelet süteményt kapott?

3. feladat

5 pont/

Egy ember szíve percenként 72-t ver. Sportolás közben pedig 92-t. Mennyi a különbség 18 perc alatt a nyugalomban lévő és a sportolást végző ember szívverése között?

7. feladat**8 pont/**

Karikázd a jó megoldást!

- Melyik az a lehető legnagyobb kétjegyű szám, amelyben a számjegyek különbsége a legkisebb pozitív egyjegyű szám?

- (A) 11 (B) 90 (C) 91 (D) 98 (E) 99

- Piktör Viktor hétpettyes katicákat fest. Hányadik katicánál tart a 755. pötty megfestésekor, ha mindig csak akkor kezd új katica festéséhez, amikor az előzőt befejezte?

- (A) 78. (B) 107. (C) 108. (D) 170. (E) 171.

- Az alábbi állítások közül melyek lehetnek igazak, ha ennek eldöntéséhez a kerekítés szabályait vesszük figyelembe?

- (1.) $9801 \text{ mm} \approx 10 \text{ m}$
(2.) $1264 \text{ cm} \approx 13 \text{ km}$
(3.) $2655 \text{ dkg} \approx 266 \text{ kg}$
(4.) $3620 \text{ perc} \approx 60 \text{ óra}$
(5.) $5499 \text{ dl} \approx 46 \text{ hl}$

- (A) 1. és 2. (B) 1. és 4. (C) 2. és 3. (D) 3. és 5. (E) 4. és 5.

- Összeadjuk a tíz legkisebb nem negatív egész számot? Az összegről a következő öt állítás hangzik el:

- Az összeg páros.
- Az összeg 0-ra végződik.
- Az összeg páratlan.
- Az összeg kisebb 50-nél.
- Az összeg osztható 5-tel.

Hány állítás igaz?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

8. feladat**8 pont/**

Keressd meg az összes olyan 5-tel osztható számot, mely igazzá teszi a nyitott mondatot!

$$16 \leq \blacksquare : 4 - 4 < 96$$

\blacksquare : _____

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Összesen: 50 pont/

Beérkezési határidő: 2013. december 16. hétfő