



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

Név:

Iskola:

1. feladat

7 pont/

Egy négyzet alakú kert oldalai 120 m hosszúak. Legfeljebb hány gyümölcsfa lehet benne, ha a kerítéstől minden fának legalább 5 m-re kell lenni, és a fák egymás közötti távolsága 10 m?
Rajzolj!

2. feladat

14 pont/

Mely számok kerekített értékei a következő kerekítések? (t=tízes, sz=száz, E=ezresre kerekített érték; legkisebttől legnagyobbig ____-tól ____-ig)

$t \approx 50$ (____-tól ____-ig)

$sz \approx 7000$ (____-tól ____-ig)

$t \approx 200$ (____-tól ____-ig)

$sz \approx 10100$ (____-tól ____-ig)

$t \approx 2000$ (____-tól ____-ig)

$sz \approx 18000$ (____-tól ____-ig)

$t \approx 15000$ (____-tól ____-ig)

$E \approx 5000$ (____-tól ____-ig)

$t \approx 19010$ (____-tól ____-ig)

$E \approx 10000$ (____-tól ____-ig)

$sz \approx 500$ (____-tól ____-ig)

$E \approx 12000$ (____-tól ____-ig)

$sz \approx 5400$ (____-tól ____-ig)

$E \approx 18000$ (____-tól ____-ig)

3. feladat

8 pont/

Egy osztály tanulói közül 10-en matematika, 7-en rajz, 5-en magyar szakkörre járnak.

Matematikára és rajzra 2 tanuló jár, matematikára és magyarra 1 tanuló. 11 tanuló semmilyen szakkörre nem jár.

a, Mennyi az osztály létszáma?

b, Hányan járnak csak matematika, csak rajz, csak magyar szakkörre?

Halmazzal ábrázold!

4. feladat**8 pont/**

Tavasszal egy téglalap alakú kert 1 harmad részét szeretnék beültetni burgonyával. Mekkora terület marad egyéb zöldségféléknek, ha a kert hosszabb oldalai 26 métereseek, a rövidebbek pedig 12 métereseek? Számolj, rajzolj!

5. feladat**8 pont/**

A következő táblázat 3 diák 3 havi ebédpénzét tartalmazza.

	Szeptember	Október	November
András	4 617 Ft	5 120 Ft	5 040 Ft
Gábor	5 160 Ft	5 095 Ft	4 996 Ft
Kristóf	4 978 Ft	5 012 Ft	4 998 Ft

Írásbeli művelettel számolj!

a, Szeptemberben András mennyivel fizetett kevesebbet, mint Gábor?

b, Mennyit fizettek összesen novemberben?

c, Ki fizetett a legkevesebbet a 3 hónap alatt?

6. feladat**8 pont/**

Zsófinak be kell utazni a városba. El kellett menni a fogorvoshoz, a múzeumba, egy barátnőjéhez és a kórházba. A fogorvos csak hétfőn, szerdán, csütörtökön és pénteken rendel. A múzeum hétfőn zárva van. A barátnője minden szerdán vidékre utazik. A kórházban hétfőn, kedden, csütörtökön és szombaton nincs látogatás. Milyen napon kell Zsófinak beutazni a városba, hogy mind a négy helyre el tudjon menni?

7. feladat**7 pont/**

Éva, Zsuzsi, Marci és Gábor ebédelni mentek? Hányféle sorrendben léphettek be az ebédlőbe, ha tudjuk, hogy Éva nem volt az utolsó, és Marci nem ment be Zsuzsi előtt? Készíts táblázatot!

8. feladat**10 pont/**

Melyik a jó válasz? Karikázd be a betűjelét!

a, Mennyi a $(1994+1994+1994+1994):4$ művelet sor eredménye?

(A) 997 (B) 1994 (C) 3988 (D) 5982 (E) 7976

b, A felsorolt számok közül melyik az a legkisebb négyjegyű pozitív egész szám, amelynek minden számjegye páros?

(A) 1000 (B) 1002 (C) 1888 (D) 2000 (E) 2222

c, Melyik állítás igaz?

(A) A 6399 ezresekre kerekített értéke 7000.

(B) Az 1934 százásokra kerekített értéke 2000.

(C) Az 5861 tízesekre kerekített értéke 5870.

(D) A 9511 ezresekre kerekített értéke 10000.

(E) A 2050 százásokra kerekített értéke 2000.

d, Hány számjegy kerülhet a \square helyére, hogy a $382\square\cdot 7$ szorzat páratlan legyen?

(A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 9 (E) 10

e, A murmucok bolygóján 1 év 4 hónapból, 1 hónap 10 nappól áll. Hány éves egy 28000 napos murmuc?

(A) 7 (B) 70 (C) 700 (D) 1120 (E) 11200

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Összesen: 70 pont/

Beérkezési határidő: 2013. november 27. szerda