

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Beküldési határidő: **2014. november 26-i postai bélyegző**

Össz.pontszám:

40p	
------------	--

Versenyző neve:Osztály:.....

Iskola hosszú bélyegzője:

TOLLAL DOLGOZZ!

Karikázd be, hogy hányadik osztályba jársz!

7 8

1. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

- a.) $12 \text{ km}^2 - 60000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$
- b.) $2 \text{ t} - \dots\dots\dots \text{ kg} = 150 \text{ kg}$
- c.) $38 \text{ cl} + \dots\dots\dots \text{ ml} = 5 \text{ dl}$
- d.) $0,5 \text{ m} + \dots\dots\dots \text{ cm} = 42 \text{ dm}$
- e.) $3 \text{ dkg} - \dots\dots\dots \text{ g} = 2000 \text{ mg}$

5 pont

2. Egy zeneiskolába 75 diák iratkozott be. Mindenki csak egy hangszeren tanulhat. Zongorára 5-tel kevesebben jelentkeztek, mint hegedűre, amire pedig 2-vel többen, mint fuvolára. Gitárra 6-tal több jelentkező volt, mint hegedűre. Hányan iratkoztak be az egyes hangszerek tanulására?

Zongorára jelentkezők száma:

Gitárra jelentkezők száma:

Hegedűre jelentkezők száma:

Fuvolára jelentkezők száma:

8 pont

3. a.) Egy téglatest alakú medence alaplapja 900 cm^2 területű. Hány cm magas a medence, ha 18 liter víz kétharmadáig tölti meg? cm

b.) Egy 1,2 dm élű kocka térfogata hány cm^3 ? cm^3

c.) Az a.) feladatban lévő medencébe, melybe 18 liter vizet töltöttünk, beletesszük a b.) feladatban lévő kockát. Hány cm-t emelkedik a medencében a víz? cm

6 pont

4. Réka hétköznapjait a következő időbeosztással éli:

A nap 25% -át az iskolában tölti, $\frac{1}{3}$ részében alszik, 1,5 órát tanul, fél órát olvas, a nap 5% -ában

TV-t néz és 8% -át zenéléssel tölti. A maradék idejének 35% -ában játszik.

a.) Naponta mennyi időt tölt zenéléssel?

b.) Hány órát alszik?

c.) A nap 24 órájának hány százaléka a tanulásra fordított idő?

d.) Hány percet tölt a TV előtt?

e.) Hány százaléka az otthoni tanulás idejének a TV nézéssel töltött idő?

10 pont

5. A 4728913102 számból törölj ki három számjegyet úgy, hogy a megmaradt hétjegyű szám a lehető legkisebb legyen, de a számjegyek sorrendje ne változzon!

a.) Melyik számot kaptuk?

b.) Mennyi a kitörölt számjegyek összege?

c.) Osztható-e a megmaradt hétjegyű szám 2-vel?

6 pont

6. Egy dobozban 10 piros, 20 sárga és 30 zöld golyó van. Hányat kell (becsukott szemmel) kivenni, hogy biztosan legyen közöttük

a.) piros

b.) piros vagy sárga

c.) legalább két zöld

5 pont