



KERTVÁROSI ÁMK
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2010/2011-es tanév
4. évfolyam
Döntő

Név: _____ Iskola: _____

Felkészítő tanár: _____

1. feladat **(10 pont)**

Végezd el a műveleteket! Az összes eredményt összeadva írd a vonalra a kapott számot! Írd le a részeredményeket is! Itt, a lapon számolj!

$$(360:60)+(20 \cdot 40) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$40 \cdot 8 - 7 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5000 - 50 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \cdot 11 + 10 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A kapott szám: _____

2. feladat **(14 pont)**

Számolj! Állítsd növekvő sorrendbe a feladatokból hiányzó eredményeket, számokat!

$$\begin{array}{r} 647 \\ + 391 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 3910 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7304 \\ - 612 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{476} \cdot 40$$

$$\begin{array}{r} 8241 \\ + 319 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8642 \\ - 3251 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{249} \cdot 3$$

$$5172 : 3 =$$

$$\begin{array}{r} 19134 \\ + \underline{\hspace{1cm}} \\ \hline 20000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 576 \\ - \underline{317} \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{951} \cdot 8$$

$$3216 : 8 =$$

Növekvő sorrend: _____

3. feladat **(14 pont)**

Váltsd át a mértékegységeket!

$$7 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} \quad 7000 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km} \quad 800 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$$

$$8 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml} \quad 4 \text{ óra} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ perc} \quad 600 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl}$$

$$40 \text{ dkg } 7 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \quad 4000 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t} \quad 7 \text{ nap} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ óra}$$

$$12 \text{ dm } 6 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm} \quad 91 \text{ dkg } 74 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \quad 13 \text{ kg } 65 \text{ dkg } 8 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ g}$$

$$2 \text{ km } 8 \text{ m } 5 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} \quad 10 \text{ l } 74 \text{ dl } 13 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml} \quad 4 \text{ hl } 54 \text{ l } 30 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$$

4. feladat

(12 pont)

Figyelj a szöveges feladat megoldásának lépéseire! (Adatlejegyzés, megoldási terv – nyitott mondat - számolás, ellenőrzés, válasz!)

Az iskola sítúrát szervez Ausztriába. 4 gyerek jelentkezik a negyedik osztályosok közül. A napi étkezésért 24 eurót kell naponta fizetni, a szállás: 30 euróba kerül éjszakánként. 5 napot töltenek a gyerekek a sítáborban, vagyis 4 éjszakát alszanak ott. Egy gyerek hány eurót fizet a sítáborért? Mennyi pénzt kell összesen befizetni a 4 gyerekre?

5. feladat

(12 pont)

A lányok sokat töltenek a tükör előtt, mire sikerül kiválasztaniuk, hogy a farsangi bálra milyen ékszert vegyenek fel! Kata a 4 fülbevalója (csillag, virág, lóhere, hal alakúak), 3 nyaklánc (piros, kék, sárga színűek) és 2 karkötője (macskás, epres) közül hányféleképpen választhat, ha mindegyik ékszerből csak egyet vesz fel, de egyet mindenképpen? Sorold fel az összes lehetőséget úgy, hogy csak a kezdőbetűket használd!

6. feladat

(8 pont)

Egy üres hordóba 8 percen át folyt a víz egy csapból, és így 2 hl 14 l 4 dl víz lett benne. Mennyi víz folyt bele 1 perc alatt? A szöveges feladat egyetlen lépéséről se feledkezz meg!

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Összesen: 70 pont