

MATEMATIKA
6. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Össz.pontszám: **56p**

Időpont: 2011. november 23.

Név:.....
Lakcím:.....
Iskola neve, címe:
.....

Tollal dolgozz!
Zsebszámológépet nem használhatsz!

1. Írd az állítások mellé a megfelelő betűjelet!

M: mindig igaz

L: lehet, hogy igaz

S: sohasem igaz

- a; Ha egy természetes szám osztható 2-vel, akkor nem osztható 5-tel. ____
b; Ha egy természetes szám osztható 5-tel is és 2-vel is, akkor osztható 10-zel. ____
c; Ha egy természetes szám osztható 5-tel, de 10-zel nem, akkor 2-vel sem osztható. ____
d; Ha egy természetes számnak vannak páros számjegyei, akkor osztható 2-vel. ____
e; Ha egy természetes szám osztható 2-vel, akkor minden számjegye páros. ____
f; Ha egy természetes számban az egyesek helyén páratlan szám áll, akkor a szám osztható 2-vel. ____

12p

2. Válaszd ki az egyes műveletsorok eredményét a megadott számok közül! Írd a megfelelő szám betűjelét az egyenlőség utáni pontozott vonalra!

a; $69 \cdot 17 - 1875 : 75 + 187 \cdot 5 = \dots$

b; $69 \cdot 17 - (1875 : 75 + 187 \cdot 5) = \dots$

c; $(69 \cdot 17 - 1875 : 75 + 187) \cdot 5 = \dots$

A) 4016 B) 2083 C) 934 D) 213 E) 6675

6p

3. A hatodikos lányok közül hatan járnak énekkarra is és néptáncra is. Ez a hat lány az énekkarra járó lányok $\frac{2}{7}$ részét, a néptáncos lányoknak pedig a $\frac{2}{5}$ részét teszi ki.

- a; A lányok közül hányan járnak énekkarra?
- b; A lányok közül hányan járnak néptáncra?
- c; Hány olyan lány van a hatodikosok között, aki csak néptáncra jár?
- d; Hány olyan lány van a hatodikosok között, aki legalább az egyikre jár?
- e; Hány olyan lány van a hatodikosok között, aki csak énekkarra jár?

10p

4. Pótold a hiányzó mérőszámot vagy mértékegységet úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

- a; $0,54 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
b; $9750 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
c; $4,04 \text{ m}^3 = 4\,040\,000 \dots\dots\dots$
d; $\frac{7}{12} \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ perc}$
e; $2850 \text{ cm}^2 = 0,285 \dots\dots\dots$

10p	
------------	--

5. Kati most 13 éves. Anyukája háromszor annyi.

- a; Hány évesek most együtt?
- b; Mennyi a mostani életkoruk összegének a duplája?
- c; Hány év múlva lesz a kettőjük életkora együtt a mostani életkoruk összegének éppen a duplája?
- d; Hány éves lesz akkor Kati?
- e; Hány éves lesz akkor Kati anyukája?

10p	
------------	--

6. Laci, Kati és Peti anyukája néhány almát rakott az asztalra, és azt mondta gyerekeinek, hogy amikor hazajönnek az iskolából, osszák el egymás közt egyenlően az almákat. Először Laci érkezett és elvitte az almák egyharmadát. Utána Kati jött meg, ő is elvitte az asztalon maradt almák egyharmadát. Végül megérkezett Peti, és elvitte az asztalon maradt almák egyharmadát, 4 darabot.

- a) Hány almát tett az anyukájuk az asztalra?
- b) Ki vette el pontosan a neki járó részt?
- c) Hány alma jár még Petinek?
- d) Hány alma jár még Katinak?

8p	
-----------	--