

MATEMATIKA

4. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Beküldési határidő: 2013. november 28-i postai bélyegző

Össz.pontszám:

Versenyző neve: Osztály:

Iskola hosszú bélyegzője:

1.) Pótold a hiányzó számokat!

$\begin{array}{r} 712 \\ + 123 \\ \hline \square 3 \square \\ 8 \ 5 \end{array}$ <p style="text-align: center;">2p</p>	$\begin{array}{r} 5 \\ 1 \square 4 \\ + 32 \square \\ \hline 481 \end{array}$ <p style="text-align: center;">2p</p>	$\begin{array}{r} 768 \\ - 342 \\ \hline \square \square \square \\ 426 \end{array}$ <p style="text-align: center;">3p</p>	$\begin{array}{r} 364 \\ - 342 \\ \hline \square \square \square \\ 706 \end{array}$ <p style="text-align: center;">3p</p>
--	---	--	--

2.) Kati, Laci és Jutka külön-külön 15 kg 24 dkg, 16 kg 60 dkg, illetve 14 kg 43 dkg súlyúak. Mennyit mutatna a mérleg, ha egyszerre állnának rá?

$15 + 16 + 14 = 45 \text{ (kg)}$ 2p
 $24 + 60 + 43 = 127 \text{ dkg} = 1 \text{ kg } 27 \text{ dkg}$ 2p

} 46 kg 27 dkg 1p

3.) Egy dobozban 8 pár zokni van összekeverve. Hány db-ot kell kivenned belőle, hogy biztosan legyen egy pár felvehető zoknid?

9 db-ot 5p

- 4.) Melyik az a háromjegyű szám, melyben a számjegyek összege 15 és tízesekre kerekített értéke 170?

168 4p

4p

- 5.) Tedd igazá az egyenlőségeket egyetlen gyufaszál áthelyezésével!

a) $XI - II = XII$ $XI + I = XII$ 3p

b) $IX + III = XIV$ $XI + III = XIV$ 3p

6p

- 6.) Palacsintás király 77 palacsintát rendelt szakácsától vacsorára. A szakács 1 perc alatt egyszerre 5 palacsintát tud kisütni. Amikor azonban a következő adag kisütéséhez kezd, mindig eltűnik a kisütött palacsintákból 4 db.

Ilyen körülmények között legkevesebb hány percig tart kisütni a palacsintát?

72 perc alatt 72 db palacsinta. 2p

A 73. percben: $72 + 5 = 77$ db 3p

Teljesen 73 perc szükséges.

5p

- 7.) A boltban venedd kell 1 liter tejet és 7 db zsemlet. Mennyit fogsz fizetni, ha 10 db zsemle 260 Ft-ba, másfél liter tej pedig 300 Ft-ba kerül?

10C 10 db zs. 260 Ft
1 db zs. 26 Ft 1p

3C 1 ds fél l t. → 300 Ft

2C fél l t. → 100 Ft

2C 1 l t. → 200 Ft 2p

5p

$200 + 7 \cdot 26 = \underline{\underline{382}} \text{ Ft}$ 2p