

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



.....
Kódszám

2019. február 1.

Curie Matematika Emlékverseny 2018/2019. 5. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

*A feladatok megoldásához számológép NEM használható!
Jó munkát kívánunk!*

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14	7	6	8	6	41
Elért						

1. feladat

14 pont

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!

		1	2	X
1.	Kerekítsd tizedekre a különbséget! $93,47 - 16,53 =$	76,9	76,0	77,0
2.	Egy taxi díjszabása szerint az első kilométer út megtételéért 8 pénzt, minden további negyed kilométerért egy pénzt kell fizetni. Mennyibe kerül a 25 kilométeres út?	32	104	200
3.	$35 - [15 \cdot (5 + 35 - 27)] =$	230	195	-160
4.	Az újságárus délig eladta lapkészletének $\frac{5}{12}$ részét, háromig még további $\frac{2}{12}$ részét. Este hatig minden újságot eladott. Készletének részét adta el az utolsó három órában.	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{12}{12}$
5.	Pisti 12 szeletes tortát kapott születésnapjára. Testvérei 4 szelet tortát ettek, édesapja további 2 szeletet, édesanyja és Pisti pedig együtt 3 szelet tortát evett meg. A tortánakrésze maradt meg.	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{12}$	3
6.	$\overset{A}{\downarrow}$ 	$A = 2,5$	$A = 2,8$	$A = 2,9$

7.	A 20 csokikocka $\frac{3}{4}$ része csokikocka.	5	15	26,6
8.	Marci, Vili és Csabi otthona egy egyenes úton mentén található. Marci 1,4 km-re lakik Vilitől, Csabi és Vili 600 m-re lakik egymástól. Mekkora lehet Csabi és Marci otthonának a távolsága?	1,2 km	2 km	0,8km vagy 2 km
9.	7 dkg + $\boxtimes$ = 1 kg	30 g	30 dkg	93 dkg
10.	Milyen lehet két kör kölcsönös helyzete a síkon, ha sugaraik 5 cm és 10 cm hosszúak, középpontjaik közötti távolság pedig 20 cm?	nincs közös pontjuk	érintkeznek	két pontban metszik egymást;
11.	A 80 cm kerületű négyzet területe:	64 dm ²	400 cm ²	80 cm ²
12.	Adott két párhuzamos egyenes, a és b . Kijelölünk az a egyenesen 3, a b egyenesen 4 pontot, és összekötjük az „a” egyenesen lévőket az „b” egyenesen lévő mindegyik ponttal. Összesen szakaszt rajzoltunk.	4	7	12
13.	Egy kör és két párhuzamos egyenes kölcsönös helyzetét hányféleképpen határozhatjuk meg a metszéspontok száma szerint	2	4	5
+1	Négy különböző színű ceruzával hányféleképpen tudunk 4 vonalat egymás mellé húzni úgy, hogy mindegyik vonal más színű?	24	15	12

Megoldás

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

2. feladat**7 pont**

Ahol szükséges írd vissza a zárójeleket úgy, hogy igazak legyenek az egyenlőségek!

a) $5 + 6 \cdot 3 : 11 + 7 = 10$

e) $5 + 6 \cdot 3 : 11 + 7 = 6$

b) $27 + 18 : 9 + 36 \cdot 2 = 77$

f) $27 + 18 : 9 + 36 \cdot 2 = 101$

c) $27 + 18 : 9 + 36 \cdot 2 = 2$

g) $27 + 18 : 9 + 36 \cdot 2 = 130$

d) $39 - 27 : 3 : 3 + 1 = 1$

3. feladat

6 pont

Egy hűtőházba összesen 36542 kg gyümölcsöt hoztak: almát, körtét és szilvát. Körtéből 5960 kg-ot hoztak és 35 kg-mal több alma érkezett, mint a körte mennyiségének négyszerese. Hány kg szilvát hoztak a raktárba?

4. feladat

8 pont

Egy téglatest alakú akvárium egy belső csúcsból kiinduló éleinek hossza: 42 cm, 25 cm és 3 dm. Hány liter vízzel tudjuk megtölteni az akváriumot? Mekkora lesz a víz magassága, ha 21 liter vizet töltünk bele? (Az alaplajjának élei 42 cm és 25 cm hosszúak.)

5. feladat

6 pont

Peti és barátai a lakótelep különböző házaiban laknak. Peti a bal felső sarokban, Vili a jobb alsó sarokban lévő házban lakik. Peti az egyik nap elhatározta, hogy meglátogatja a beteg Vilit, de közben beszél még három barátjának is. Hányféle úton juthat el Vilihez, ha mindig a legrövidebb utat választja? Rajzold be az útvonalakat!

