

A feladatokat írta:

Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:

Lengyel Lászlóné, Nádudvar



Név:

.....

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2017. november 25.


Curie Matematika Emlékverseny
7. évfolyam I. forduló
2017/2018.

Feladat	1	2	3	4	5	6	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	6 pont	9 pont	7 pont	4 pont	47 pont
Elért							

1. Feladat:

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

Írd be a megoldást a táblázatba!

		1	2	X
1.	1200-nak a 10 %-a180 kétharmada	<	=	>
2.	$-2 \cdot (-7) \cdot 13 - (-5) : 5 \cdot (-5) \cdot 2^2 =$	202	162	8,85
3.	(-99)-nek és 45 kilencedének a különbsége	-144	-104	-16
4.	 Melyik egyenlőtlenség megoldása ez:	$0 < 4x < 40$	$0 < 5x < 40$	$0 < 6x < 40$
5.	$2,38 + \frac{12}{7} + \frac{17}{9} - 3\frac{5}{7} + 0,62 - \frac{8}{9} =$	2	1	$\frac{32}{35}$
6.	$[28; 49] =$	$2 \cdot 7^2$	$2^2 \cdot 7^2$	$2^2 \cdot 7$
7.	$(-11) \cdot (-1) - 4 \cdot 11 - (-126) : (-9) =$	470	41	-47
8.	Annak a dolgozónak a fizetése, aki a 20% levonása után 149500 Ft-ot kap:	119600	186875	598000
9.	Ha egy ABC háromszög A csúcsnál lévő külső szöge 104° -os, B csúcsnál lévő belső szöge 74° -os, akkor C csúcsnál lévő külső szöge:	178°	150°	30°
10.	nyolcad tonna + negyed kg = kg	1,05	150	125,25
11.	15900 dl =m ³	159	15,9	1,59
12.	Egy háromszög oldalainak hossza cm-re kerekítve 13 cm, 15 cm és 16 cm. Mekkora lehet a legkisebb kerülete mm-ben?	425	435	440
13.	Hány perc van hátra, ha eltelt a 90 perces focimeccs második félidejének harmada?	15	20	30
+1	Egy kalapban 10 piros, 20 fehér és 30 zöld golyó van. Hányat kell becsukott szemmel kivenni, hogy a kivettek között biztosan legyen zöld is, fehér is	31	41	42

Elérhető: 14 pont

Megoldás:

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

2. Feladat:

Egy kisiskolában a gyermeknapon bográcsgulyást főztek ebédre. Az étel 66 felnőttnek lenne elegendő. A felnőttek száma csak $\frac{1}{4}$ része az étkezők számának, de a gyerekek csak $\frac{2}{3}$ -szor annyit esznek, mint a felnőttek. Hány gyereknek és felnőttnek jutott a levesből, ha mind elfogyott?

Elérhető: 7 pont

3. Feladat

Egy 24 tonna teherbírású teherautóval 203 tonna árut kell átszállítani egyik telephelyről másikra. A jármű kihasználtsága a fordulók során 90%. Egy fordulót 1,15 óra alatt tesz meg. Hány nap alatt végezhető el a feladat, ha a napi foglalkoztatási idő 9,5 óra?

Elérhető: 6 pont

4. Feladat:

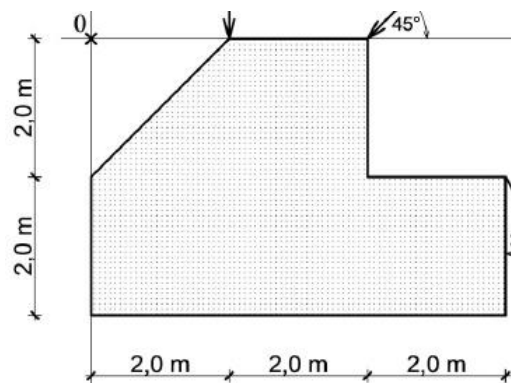
Két testvérnek a szülei az iskolakezdés előtt egy-egy táskát, sportcipőt és füzetcsomagot vásároltak. Évi sportcipője 50%-kal többbe került, mint a táskája, füzetcsomagjáért fele annyit fizettek, mint a táskája. A Ricsinek vásárolt dolgok mindegyike 25 %-kal olcsóbb volt, mint az Évi megfelelő dolgai. Mennyibe kerültek az egyes ruhadarabok, ha a szülők 42 ezer forintot fizettek összesen?

Elérhető: 9 pont

5. Feladat:

Hány százalék lett a hulladék, ha a téglalapról kivágták ezt az alakzatot?
Mennyi lett a kivágott alakzat területe?

Elérhető: 7 pont



6. Feladat:

Egy matematika dolgozatban 8 feladatot kellett megoldani. Az egyik tanuló végigolvasta és úgy döntött, hogy az utolsót hagyja utoljára, és a harmadik feladatot oldja meg először. Hányféle sorrendben oldhatta meg a fennmaradó hat feladatot? Megoldásod indokold!

Elérhető: 4 pont