

A feladatokat írta:

Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:

Kis Olga, Szolnok



Név:

.....

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2017. december 18.

Curie Matematika Emlékverseny

6. évfolyam II. forduló 2017/2018.

Feladat	1	2	3	4	5	6	Összesen
Elérhető	14 pont	3 pont	6 pont	6 pont	5 pont	4 pont	38 pont
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	5,05 tízezres + 0,55 tized + 5,5 század	50500,11	50500,555	50500,5555
2.	$489 - 5 \odot$ különbség osztható 4-gyel, ha $\odot =$	3 vagy 7	1 vagy 5 vagy 9	2 vagy 6
3.	$-50,5 - (+200,05) + 50,25 =$	200,3	-200,3	-199,8
4.	Melyik számhoz kell -2-t hozzáadni, hogy a harmada 100 legyen.?	98	298	302
5.	$(5 \cdot x + 2) : 7 + 4 = 10$	$x = 8$	$x = -4$	$x = 13,2$
6.	$\frac{6}{8} + \left(\frac{4}{10} + \frac{3}{5} \right) - \frac{3}{4} =$ $\frac{\quad}{2} =$	$\frac{1}{2}$	1	$2\frac{1}{2}$
7.	1,1-nek a $\frac{3}{10}$ részének a $\frac{10}{3}$ része	1,1	0,099	12,222
8.	Egy kereskedő 180000 Ft-ért baracklekvárt vásárolt. Egy hónap múlva 3 üveg lekvár régi áraért 5 üveggel adtak. Mennyit fizetett, ha az előző mennyiség 4-szeresét vette meg?	108000	432000	720000
9.	Hány téglatest alakú doboz van az asztalon, ha a lapjainak és az éleinek a száma összesen 198?	33	16	11
10.	Hány csúcsa van a konvex sokszögnek, ha az összes átlóinak száma 90?	12	15	18
11.	Hány m az a szalag, amelyből 1,15 m-t és 3,7 dm-t levágva 320 cm-es darab marad?	1,84	4,72	8,05

12.	$1\frac{4}{5} \text{ m}^3 = \dots\dots \text{ dl}$	1,45	1800	18000
13.	$\frac{7}{12} \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$	2100	210	21
+1	Egybevágó kockákat egyesével egymásra rakva négyzetes oszlopot építünk. Ennek egyik oldaljának területe 36 cm^2 -rel több, mint az alaplajának területe. Hány kockára van szükség, ha egy kocka térfogata 27 cm^3 ?	4	5	6

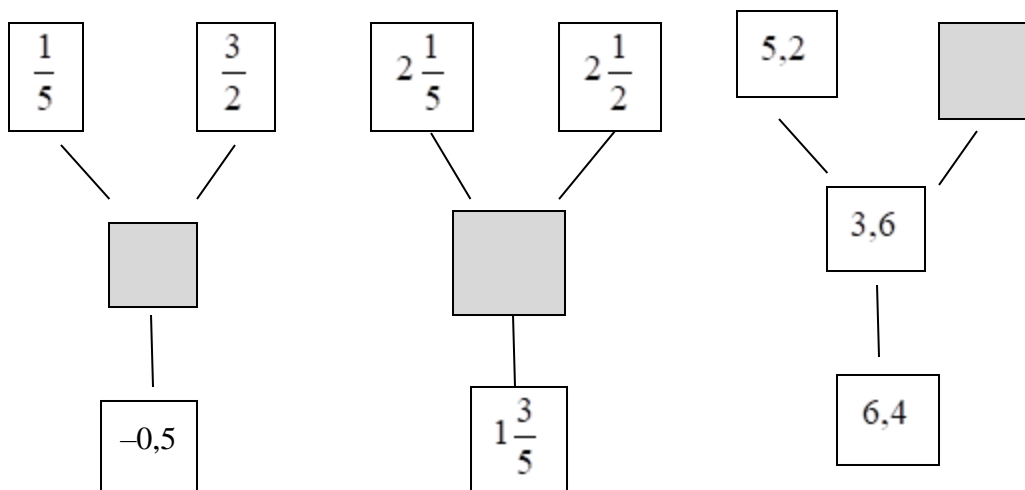
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

Mindegyik ábrán a középső négyzetben lévő szám a három másik négyzetben lévő szám összegének a kétharmada. Pótold a hiányzó számokat!

Elérhető: 3 pont



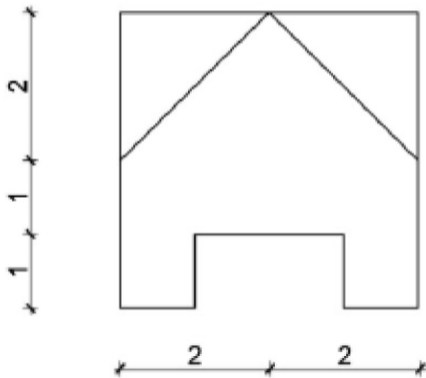
3. Feladat

Petra mappákban rendezte a gyűjteményét. Mappáinak száma 125-nél több, de 140-nél kevesebb. A mappák negyedrésze komolyzenét, a kétharmad része mesét, a többi játékot tartalmaz. Hány komolyzenei, hány mese és hány játékot tartalmazó mappája van Petrának?

Elérhető: 6 pont

4. Feladat:

Mekkora lesz a beszínezett rész területe, ha csak a házikó alakzatot kell sárgára festeni?



Elérhető: 6 pont

5. Feladat:

Márió szekrényében 5 fürdőnadrág, 3 szalmakalap, 4 napszemüveg és 5 póló van. Hányféle módon jelenhet meg a strandon, ha a fürdőnadrág kötelező, a szalmakalap, napszemüveg és póló viselése nem kötelező? Ha még valamit felvesz, akkor minden kategóriából legfeljebb egyet.

Elérhető: 5 pont

6. Feladat:

A szabályos hatszög alapú gúla oldallapjait hat különböző színnel festik be úgy, hogy hat szín áll a rendelkezésükre, és egy-egy laphoz egy színt használnak. Hányféle lehet ez a színezés? (Két színezést akkor tekintünk különbözőnek, ha forgatással nem vihetők át egymásba.)

Elérhető: 4 pont