

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged

.....
Kódszám

2019. április 6.

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

A feladatok megoldásához számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

Jó munkát, sok sikert kívánunk!

Pótlapok száma:

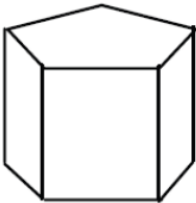
Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	5 pont	7 pont	5 pont	6 pont	44 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.		$-4 < x < 2$	$-4 \leq x < 2$	$-4 < x \leq 2$
2.	$34 + 240 : 12 - \square \approx 40$	$\square = 20$	$\square = 15$	$\square = 9$
3.	Melyik az a szám, amelyik a 15 harmadánál a 20 negyedével nagyobb?	24	19	10
4.	Hány szeletre kell elosztani Tamás születésnapi tortáját, ha az ünnepségre négy barátját hívta meg és mindenkinek két-két szelet tortát szeretne adni?	8	10	12
5.	$\square : 15 = \frac{2}{3}$	$\square = 10$	$\square = 5$	$\square = 45$
6.	Gabi zsebpénzének $\frac{3}{7}$ részét félretette, a többiből szüleinek vett ajándékot. Ha azonos összeget költött szülei ajándékára, akkor zsebpénzének részét költötte külön-külön a szüleire.	Ezekből az adatokból nem tudjuk megmondani.	$\frac{3}{14}$	$\frac{2}{7}$

7.	Feri nagypapája a kertjének $\frac{3}{5}$ részére vörös, rózsaszín, sárga és fehér rózsákat ültetett. A kert mekkora részét foglalják el vörös rózsák, ha mind a négy színű rózsából ugyanakkora területet telepített és a kert többi részén nincsenek rózsák?	$\frac{12}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{4}$
8.	$1 - \frac{1}{4} \cdot 2 + \frac{1}{3} =$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{10}{6}$
9.	A 42 cm hosszú AB szakaszon a C pont A-tól kezdve 4 cm-re, a D pont pedig 18 cm-re van. A C és D pont távolsága cm.	46	22	14
10.	Mekkora annak a négyzetnek az oldala, amelyiknek a területe egyenlő a 16 cm és 9 cm oldalú téglalap területével?	11	12	13
11.	A síkon felvett A és B pontok távolsága 12 cm. Hány olyan P pont van a síkon, amelyre igaz, hogy a PA = 10 cm és PB = 4 cm?	1	2	4
12.	A Central Park 340 területe hektár. Ez... m ²	3400000	340000	34000
13.	 <p>Ennek a testnek éle NEM látszik</p>	2	3	4
+1	Néhány focicsapat egyfordulós körmérkőzést játszott egymással. Hány csapat játszott az összesen 45 mérkőzésen?	5	9	10

Megoldás

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

2. feladat

7 pont

Zsófi rendezte a CD-it és a 27 darab DVD-jét. Könnyűzenei CD-ből háromszor annyi volt, mint a fotókat tartalmazó. A komolyzenei CD-k számának a fele éppen annyi, mint amennyi fotókat tartalmazott. Hány CD-je volt Zsófinak az egyes fajtákból, ha az összes CD éppen befért egy 90 rekeszes tárolóba?

3. feladat

5 pont

Hány számjegyet írunk le, ha 1-től 2019-ig leírjuk az összes számot?

4. feladat

7 pont

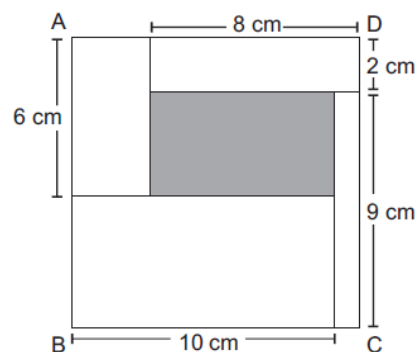
Egy család barackot vásárolt. A nagymama a $\frac{3}{4}$ részéből dzsemet készített. A maradék $\frac{1}{5}$ részéből süteményt sütött, majd az így megmaradt barack $\frac{3}{4}$ részét a család megette. Így 1kg maradt. Mennyi barackot vásárolt a család? Mennyi barackot használt fel a nagymama a süteményhez és a dzsemhez?

5. feladat

Zsófi kivágott egy négyzetet majd egy részét kiszínezte.

- Hány cm^2 a négyzet területe?
- Mekkora a beszínezett rész területe?

5 pont



6. feladat

Hányféle szendvicset készíthetünk, ha mindegyikre teszünk vajkrémet, erre szalámit, sonkát vagy egyiket sem. A következő lehetőség, hogy vagy teszünk rá sajtot vagy nem, majd vagy teszünk rá tojást vagy nem. Végül a szendvicstre még háromféle zöldségből választhatunk egyet: saláta, uborka, paprika.

6 pont