

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



.....
Kódszám

2023. április 1.

Curie Matematika Emlékverseny 2022/2023. DÖNTŐ 5. évfolyam

A feladatok megoldása során a gondolatmenetet is le kell írni! Számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

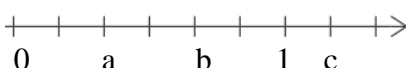
Jó munkát, sok sikert kívánunk!

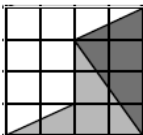
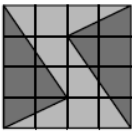
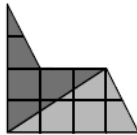
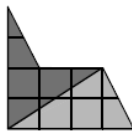
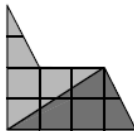
Pótlapok száma:

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	3 pont	7 pont	5 pont	7 pont	5 pont	4 pont	45 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Egy számot megszorozunk a nála 1-gyel nagyobb és a nála 1-gyel kisebb számmal is. A két szorzat különbsége 10. A szám:	0	5	10
2.	Ha a kisebbítendőhöz és a kivonandóhoz ugyanazt a számot adjuk hozzá, akkor a	különbség növekszik	különbség nem változik	különbség csökken
3.	 $c - a =$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{9}{6}$
4.	$2 \cdot 0 \cdot 2 \cdot 3 + 2023 =$	0	2023	2035
5.	$\frac{12}{5} - \frac{3}{8}$	2,025	2,25	22,5
6.	Melyik szám van a számegyenesen a $-0,3$ és a $0,7$ közötti szakasz közepén?	0,1	0,2	0,3
7.	Egy osztály $\frac{3}{4}$ része fiú, ők 24-en vannak. Mennyi az osztálylétszám?	18	24	32

		1	2	X
8.	Egy négynapos kerékpártúrán a következő távolságokat tették meg: 1. nap 38,4 km, 2. nap 56,7 km, 3. nap 49,8 km, 4. nap 55,3 km. Átlagosan tettek meg naponta.	50,05	49,8	49,55
9.	Ezen a héten először 1127,5 t sódert vittek az útépitésre, másodszor 748,9 t-val többet, mint az előző alkalommal. Mennyit vittek összesen?	1876,4	2625,3	3003,9
10.	Hány fok a fél derékszög fele?	45°	22,5°	11,25°
11.	24 dl forró vízhez 4,5 l hideg vizet öntöttünk. Ez összesen dm ³ víz lesz.	69	29,5	6,9
12.	40 m ³ + 20 dm ³ + 10 cm ³ = dm ³	40020,01	4020,01	4020,1
13.	3 gyümölcsös egy egyenes mentén helyezkedik el. Az almás a barackostól 2 km- re, innen a cseresznyés 1650 m távolságra van. Mennyi lehet az almás és cseresznyés legkisebb távolsága?	350 m	1650 m	3300 m
+1	 <p>Melyik egészíti ki ezt erre?</p>    			

Megoldás

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

2. feladat

3 pont

Hány oldalas az a füzet, amelyikben az oldalak számozáshoz a 2-es számjegyből pontosan 14 darabot, a többi számjegyből pedig tetszőleges számú darabot használtak fel? (A számozást 1-gyel kezdjük és egyesével írjuk le a számokat.)

3. feladat

7 pont

Egy büfében az egyik délelőtt az összes zömlé megvásárolták. Az első vevő megvette az összes zömlé kétötödét, a második a maradék egyharmadát, a harmadik maradék háromnegyedét vette meg. A megmaradt három zömlét maga az eladó vásárolta meg. Hány zömlé volt eredetileg a büfében?

4. feladat

5 pont

Egy távolugró verseny 9 órától fél 1-ig tartott. Máté a verseny kezdete után 82 perccel került sorra. Béci ugrásáig a kezdéstől háromnegyed óra telt el. Lackó a verseny vége előtt 120 perccel ugrott. Dani a vége előtt másfél órával került sorra.

- a) Hány órakor került sor a gyerekek ugrására?
- b) Endre ugrására negyed 12-kor került sor. A verseny kezdetétől mennyi időt kellett várakoznia?

5. feladat

7 pont

Egy iskolai versenyen a 27 fős osztályban hárommal többen kaptak 5 pontot, mint 4-et. A másik osztályban 28-an vannak és nyolccal többen kaptak 5 pontot, mint 4-et. Mennyi a két osztály átlagának a különbsége? (Századokra kerekített értékkel számolj!)

6. feladat

5 pont

Karcsi körbe rakta a téglalap alapú dobozt kockákból álló szegéllyel. Pontosan 22 darab 1 dm élhosszúságú kockát használt fel, amelyeket egy rétegben szorosan egymás mellé rakott. A szegély és a doboz oldallapjai között nem volt hézag és az egész építmény szintén téglalap alapú lett. Milyen méretű lehetett a doboz alaplappja? Készíts rajzot!

7. feladat

4 pont

Egy polcon matematika, fizika és kémia feladatgyűjtemények vannak. A feladatgyűjtemények borítólappjai különböző színűek: pirosak, zöldek és kékek. A matematika feladatgyűjtemények borítói nem kékek, a fizika feladatgyűjteményeké vagy zöldek, vagy kékek, a kémia feladatgyűjteményeké nem pirosak, nem kékek. Milyen színűek a feladatgyűjtemények borítói? Készíthetsz táblázatot!