

Feladatokat írta:
Tóth Jánosné Szolnok

Kódszám:

Lektorálta:
Kis Olga Szolnok

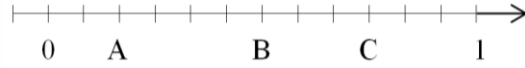
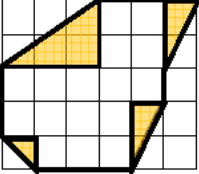
2018.04.07.


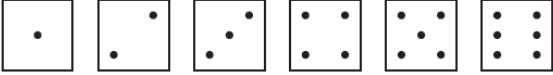
**Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam Országos döntő 2017/2018.**

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

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	Melyik szám van a számegyenesen egyenlő távolságra az $\frac{1}{4}$ és $\frac{1}{2}$ -től?	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$
2.	$\frac{3}{5} + * = 3,5$	0	2,9	6,4
3.	Két egymás utáni páratlan szám szorzata osztható 3-mal.	mindig	lehet, hogy	soha nem
4.	Hányféleképpen tudjuk felírni a 25 863 szám számjegyeit úgy, hogy a kapott szám osztható legyen négygyel?	6	9	12
5.	A 9042, 928, 5211, 669, 4176, 2010, 12 808 számok közül mennyi osztható 6-tal?	5	4	3
6.	$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} - \frac{4}{5} : \frac{5}{6} =$	$-\frac{23}{50}$	$\frac{23}{50}$	0
7.	 Melyik igaz?	$A+B \cdot C = \frac{13}{24}$	$A+B \cdot C = \frac{2}{9}$	$A+B \cdot C = \frac{26}{5}$
8.	Ha $a + b = 9$, a és b természetes számok, akkor az $a \cdot b$ szorzat lehetséges legkisebb és legnagyobb eredményének az összege:	20	25	27
9.	Egy gyerek egy lépcsőn felfelé hármassával, lefelé négyesével veszi a lépcsőket. Hány foka van a lépcsőnek, ha felfelé nyolccal több lépést kell megtennie, mint lefelé?	84	96	108
10.	$22\text{ t} + 2200\text{ dkg} + 22\ 000\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ kg}$	2244	22044	22242
11.	Mekkora a derékszögű háromszög legkisebb szöge, ha egyik külső szöge 108° ?	18°	72°	90°
12.	 Mekkora része van beszínezve a téglalapnak?	$\frac{11}{72}$	$\frac{11}{30}$	$\frac{11}{60}$

13.	 <p>Hány cm^2 a téglalap területe, ha a háromszög területe 32cm^2?</p>	64cm^2	68cm^2	72cm^2
+1	<p>Az ábra egy dobókocka lapjait mutatja. Hánynak van több mint 3 szimmetria-tengelye?</p> 	3	4	5

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

Fanniék hosszú túrára mentek, ahol 3 pihenőt tartottak. Az első pihenőig megtették az út nagyobb részét, ötször annyit, mint a következő pihenőig. A harmadik szakasz hossza háromszor annyi volt, mint a második szakaszé. Az utolsó pihenőnél kiderült, hogy még akkora utat kell megtenniük, mint amennyit a második szakaszon tettek meg. Mekkora volt a túra hossza, ha ezen a két rövid szakaszon összesen 6 km-t tettek meg? Mekkora utat tettek meg az egyes szakaszokon?

Elérhető: 6 pont

3. Feladat

Amikor Martin beszállt az autójába, azt látta, hogy a tank $\frac{1}{8}$ részében van benzin. Ezután 24 liter benzint tankolt hozzá, így a mutató szerint $\frac{5}{8}$ részig lett a tartály. Még hány liter benzin szükséges, hogy teljesen tele legyen a tartály?

Elérhető: 4 pont

4. Feladat:

Egy téglatest 3 különböző területű oldallapjának területe 12 cm^2 , 18 cm^2 és 24 cm^2 .
Mekkora a téglatest térfogata?

Elérhető: 6 pont

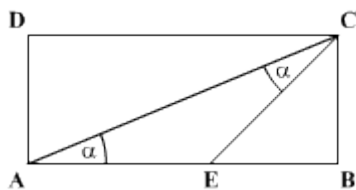
5. Feladat:

Egy iskola 30 fős osztályában szavazást tartottak arról, hogy hova menjenek osztálykirándulásra. Három lehetséges úticél merült fel: Budapest, Eger és Szeged. Mindenki legalább egy helyszínre szavazott. Budapestre 18-an utaznának szívesen. Egerbe 16-an mennének, Szegedre pedig 13-an. Voltak, akik nem tudtak dönteni és több úticélt is megjelöltek. Budapestre és Egerbe is szívesen kirándulna 7 tanuló. Megnézné Eger és Szeged nevezetességeit is 5 diák. Budapestre és Szegedre is szívesen utazna 8 fő. Legfeljebb hány diák szavazott mind a 3 esetben? Ebben az esetben hányan szavaztak csak egy úticélra? Készíts halmazábrát!

Elérhető: 7 pont

6. Feladat:

Határozd meg az ábrán látható téglalapban kijelölt α szög nagyságát, ha EB szakasz hossza megegyezik a BC szakasz hosszával!



Elérhető: 4 pont