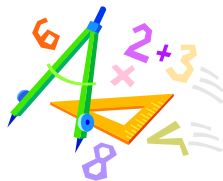


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



.....
Kódszám

2020. február 14.

Curie Matematika Emlékverseny 2019/2020. 5. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

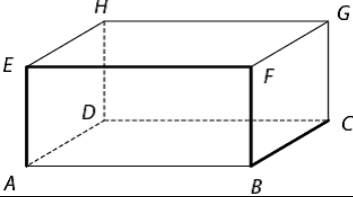
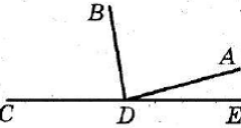
*A feladatok megoldásához számológép NEM használható!
Jó munkát kívánunk!*

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14	7	5	5	7	4	42
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	$416 \cdot 6 \dots\dots 832 \cdot 3$	<	=	>
2.	$80 - 9 \cdot 6 + 12 : 2 =$	32	19	482
3.	Ha az összeg egyik tagját növeljük és a másikat ugyanannyival csökkentjük, az összeg	növekszik	nem változik	csökken
4.	Összeszoroztuk a páros számokat 1 és 21 között. Az utolsó öt számjegy első két számjegye 91. Mi a szám utolsó négy számjegyéből alkotott négyjegyű szám?	1200	3715	9100
5.	Gondoltam egy számot! Elosztottam 3-mal, kivontam belőle 2-öt és 5-öt kaptam. A szám:	42	21	7
6.	Legfeljebb hány szeletre osztja fel a téglatest alakú pitét az öt családtag, ha mindenki egy-egy függőleges sík mentén vágja el?	16	10	12
7.	A Curie verseny eredményes résztvevői számára vásárolt 5 könyv 2000 forinttal került kevesebbe, mint 8 ugyanilyen könyv. Hány forintot fizetnénk 9 könyvért?	7500	7000	6000
8.	Egy 30 cm magas 6 literes edényben 4 és fél liter víz van. mm magasságig ér a víz.	22	225	250

9.	A téglalap kerülete 50 cm. Az egyik oldala 3 cm-rel nagyobb a másikonál. A rövidebb oldalának hossza: cm.	11	22	47
10	1 harmad óra –200 másodperc =mp	1000	160	$199\frac{2}{3}$
11.	A téglalapot vastagon megjelölt élei közül a végpontokkal megadott élek kitérők. 	<i>EF és BF, AE és BF</i>	<i>BF és BC, AE és EF</i>	<i>EF és BC, AE és BC</i>
12.	Mekkora annak a négyzetnek a területe, amelyiknek a kerülete 28 cm?	7	49	784
13.	 <p>Az ábrán látható <i>CDE</i> egyenesszög csúcsából egy <i>DB</i> és egy <i>DA</i> félegyenest húztak úgy, hogy $\angle ADC = 165^\circ$, $\angle BDE = 98^\circ$. Az <i>ADB</i> szög =</p>	67°	83°	263°
+1.	Hányféle 3 betűs „szót” kapunk, ha a CIRMOS szó betűiből letörölünk hármat?	120	30	20

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

a) Gondoltam egy kétjegyű számra. A tízszeresét vettem, majd a kapott számhoz 8-at adtam hozzá. Az így kapott szám első és utolsó számjegyét felcseréltem, ezután ennek a felét vettem. Az eredmény így 421 lett. Melyik számra gondoltam?

Elérhető: 4 pont

b) Gondoltam egy négyjegyű számot. Az első két számjegy összege 3, az utolsó kettőé pedig 7, és a középső két számjegyből alkotott szám osztható 4-gyel. Melyik számra gondolhattam? Határozd meg az összes lehetőséget!

Elérhető: 3 pont

3. Feladat:

Egy szálloda portása elektronikusan is rögzíti a szabad férőhelyek számát. A számítógépe

képernyőjén ezt látja:

a) Hányad része foglalt a szobáknak?

b) A szálloda 120 férőhelyes, a szürkével jelölt szobák megteltek. Hány vendéget tudnak még fogadni, ha minden szobában ugyanannyi férőhely van?

Elérhető: 5 pont

4. Feladat:

András, Béla, Csaba és Dénes leültek kártyázni. Négy játszmát játszottak, minden játszma végén a vesztes megduplázta a többiek pénzét. Az első játszmában András, a másodikban Béla, a harmadikban Csaba, a negyedikben Dénes veszített. A végén mindannyian egyformán 240 forinttal a zsebükben álltak fel az asztaltól. Kinek mennyi pénze volt a játék kezdetekor?

Elérhető: 5 pont

5. Feladat:

Egy 9 cm oldalhosszúságú négyzet alapú kartonlapot két téglalappá vágták szét. A kapott téglalapok egyikének a területe a másik téglalap területének a kétszerese. Mekkora a nagyobbik téglalap kerülete?

Elérhető: 7 pont

6. Feladat:

Krisztina 8 rajzot készített és megkérte a barátnőjét, hogy 1-től 8-ig pontozza. Hányféleképpen tudja Krisztina a képeket három csoportba rakni úgy, hogy azok pontszáma megegyezzen?

Elérhető: 4 pont