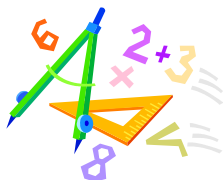


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged
Csupor Albert, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2025. január 10.

Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam III. forduló
2024/2025.

Feladat	1-14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	5 pont	6 pont	8 pont	9 pont	7 pont	56 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Mennyi a számjegyek összege abban a legnagyobb háromjegyű páros számban, amelynek minden számjegye egymástól különböző prímszám?	18	16	14
2.	Melyik a nagyobb: a 2024-nek a 25 %-a vagy a 25-nek a 2024 %-a	<	=	>
3.	$\frac{16}{35} : \left(-\frac{4}{5}\right) : \frac{1}{3} : 3 \cdot 10,5$	-6	$-\frac{2}{7}$	6
4.	$(-0,3) + (+2) - (-4) - (+0,07) =$	5,63	4	-2
5.	Egy szántóföldbe búzát, kukoricát és lucernát vetettek 2 : 4 : 3 arányban. Mekkora területet vetettek be összesen, ha a legkisebb területen termesztett növényt 12,6 ha-on termesztik?	111,4	88,2	56,7
6.	Mennyi az összege a 12 pozitív osztóinak?	28	15	6
7.	Öt különböző pozitív egész szám összege 50. Mekkora lehet a legnagyobb?	46	40	45
8.	$(+20) - (+18) - (-13) + (-4) =$	-11	10	11
9.	Ha 3 kg narancs ára 12 RON, akkor mennyibe kerül 7 kg narancs?	25	28	36

		1	2	X
10.	Az üzletbe érkező 4 láda mindegyikéből kivesszünk 13,5 kg almát. Így összesen annyi marad, mint eredetileg egy-egy ládában volt. A 4 ládában kg volt.	54	72	108
11.	Tibi 64 egyforma kis kockát összeragasztott egy nagy kockává. Hány kis kockából építheti ugyanazt, ha belülről üres lenne?	56	36	27
12.	$2,3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg} - 3,4 \text{ kg}$	570	57	5,7
13.	Mekkora lehetnek annak a szimmetrikus háromszögnek a szögei, amely egyetlen egyenes vágással két szimmetrikus háromszöggé vágható szét?	36°	45°	60°
+1	Egy cégtábla készítéséhez ötféle háttérszínből, nyolcféle betűtípusból és hatféle dekorációs mintából lehet választani. A dekorációs minta a felirat előtt és után is szerepel, és a két mintának azonosnak kell lennie. Hányféle különböző cégtábla közül választhat a megrendelő?	46	53	240

Megoldás

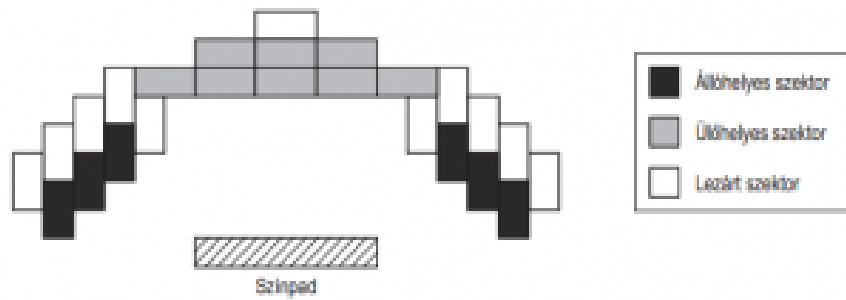
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

15. feladat**7 pont**

- a) Anna leírt egy lapra két számot, majd leírta ezeknek az összegét és a különbségét is. Lehetséges-e, hogy az így kapott négy pozitív szám között van egyjegyű, kétjegyű, háromjegyű, illetve négyjegyű szám is?
- b) Béla is leírt egy lapra két számot, majd leírta ezek szorzatát és hányadosát is. Lehetséges-e, hogy az így kapott négy szám között szerepel egyjegyű, kétjegyű, háromjegyű, illetve négyjegyű szám is?

16. feladat**5 pont**

Az ábra a egy sportaréna lelátóját szemlélteti. A csak állóhelyeket biztosító szektorokat sötét, a csak ülőhelyekkel rendelkezőket szürke színnel jelöltük. A fehér színnel jelölt szektorokat a rendezőség lezárta a rajongók előtt. Hány rajongónak jutott ülőhely a koncerten, ha összesen 2800 darab jegyet adtak el, és egy állóhelyekkel rendelkező szektorban kétszer annyian fértek el, mint egy ülőhelyekkel rendelkezőben?

**17. feladat****6 pont**

Egy egyenlő szárú háromszög kerülete 36 cm. A háromszög alapja 0,45 dm-rel hosszabb, mint a szára. Mekkora az oldalai?

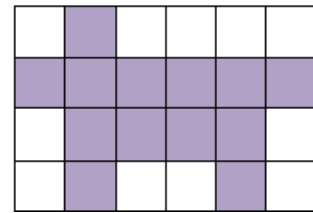
18. feladat**8 pont**

Három barátnő együtt ebédel. Anna mindig menüt eszik 1800 Ft-ért. Bogi mindig 20%-kal fizet többet Annánál. Cintia naponta 20 %-kal fizet többet Boginál. Mennyit fizet a három lány együtt 5 nap alatt?

19. feladat

Számítsd ki a színezett alakzat

- a) kerületét, ha a területe $15,73 \text{ dm}^2$. A kerületet cm-ben add meg!
- b) területét, ha egy kis négyzet kerülete: $3,6 \text{ dm}$. A területet cm^2 -ben és m^2 -ben is add meg!

9 pont**20. feladat**

Három szám összege 77. A legnagyobb közülük a legkisebb háromszorosa, a középső pedig a legnagyobb fele. Határozd meg a három számot! Számold ki a három szám ellentettjének az átlagát! Kerekítve (tizedre) add meg az eredményt!

7 pont