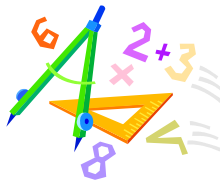


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név: .....

Iskola: .....

Beküldési határidő: 2025. január 10.

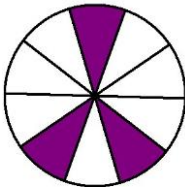


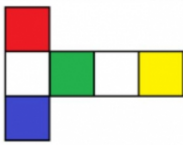



## Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam III. forduló 2024/2025.

Feladat	1-14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	6 pont	7 pont	5 pont	5 pont	6 pont	50 pont
Elért								

### 1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	A 375 osztóinak száma	5	8	9
2.	Egy szám felének és harmadának az összege 49-cel nagyobb, mint a szám negyede. Ez a szám:	7	14	84
3.	Gondoltam egy pozitív egész számra, majd hozzáadtam az eredeti szám kétszeresét, a háromszorosát és a négyszeresét is. Az így kapott összeg 50-nél kevesebb lett. Hány szám felel meg a feltételeknek?	4	5	6
4.	Egy téglalap alakú fénymásoló papír két oldalának hossza közelítőleg 21 cm és 30 cm. Egy csomagban 500 darab fénymásoló papír van. A leggyakrabban használt fénymásoló papír egy négyzetméterének a tömege 80 gramm. Hány kilogramm egy csomag ilyen típusú fénymásoló papír?	2,52	25,2	252
5.	Egy dobozban csak piros és fehér golyók vannak. A dobozban lévő golyók ötödrésze piros színű. Ha a dobozba további 13 piros és 34 fehér golyót teszünk, a dobozban lévő golyók negyedrésze lesz piros. Hány golyó lett így a dobozban?	54	72	84
6.	$873 \text{ kg} + 1,547 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$	874,547	2420	10277

		1	2	X	
7.	 <p>A színezett rész</p>	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{10}$	
8.	Nagymama 80 db palacsintát sütött. A palacsinták 1 ötöd részébe túrot töltött, 24 db-ba kakaót, a többibe lekvárt. Mennyi a lekváros?	16	24	40	
9.	Egy téglatest alakú akvárium belső méretei: hossza 60 cm, szélessége 30 cm és magassága 40 cm. Hány liter víz van benne, ha magasságának 9 tized részéig töltötték fel?	7,2	64,8	720	
10.	Egy iskola osztálytermeibe asztalokat vásárolnak. Fontos szempont a vásárláskor, hogy a csoport munkához négy asztalt össze lehessen tolni az alábbi ábrán látható módon. A megadott asztaltípusok közül melyikből NEM állítható össze a fenti elrendezés?		Az asztalok szélessége 62 cm, hosszúsága 124 cm, magassága 70 cm.	Az asztalok szélessége 50 cm, hosszúsága 126 cm, magassága 76 cm.	Az asztalok szélessége 65 cm, hosszúsága 130 cm, magassága 80 cm.
11.	A sokszög belső derékszögeinek száma		2	4	5
12.	Egy téglalap egyik oldala 5 cm hosszú. Ha a téglalap minden oldalát 2 cm-rel növelnénk, akkor a téglalap területe 30 cm <sup>2</sup> -rel nőne. Mekkora a másik oldala?	7	8	9	
13.					
+1	Egy cukrosdobozban többféle színű cukor van. Az egyszínűek tömege azonos. 5 sárga cukor tömege ugyanannyi, mint 7 piros cukoré. 9 piros cukor tömege ugyanannyi, mint 3 bordó cukoré. 6 zöld cukor tömege ugyanannyi, mint 2 bordó cukoré. 4 zöld cukor tömege 20 gramm. Mennyi a tömege egy sárga cukornak?	5	7	15	

**Megoldás**

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

**15. feladat****7 pont**

Írd a számegyenes megfelelő pontja fölé a szám betűjelét!

$$a = \frac{7}{8}; \quad b = \frac{18}{8}; \quad c = 1\frac{3}{8}; \quad d = \frac{3}{2}; \quad e = \frac{10}{4}; \quad f = \frac{23}{8}; \quad g = 2\frac{1}{4}$$

**16. feladat****6 pont**

Egy vadászaton minden vadász 7 fácánt, 5 foglyot és 3 nyulat kapott. A lelőtt vadaknak összesen 105-tel több lába volt, mint feje. Hány fácánt, hány foglyot és hány nyulat lőttek le a vadászok összesen. Összesen hány vadat lőttek?

**17. feladat****7 pont**

Egy családi rendezvényre egy kör alakú tizenkét szeletes gesztenyetortát rendeltek. Nagymama sütött egy téglalap alakú epres túrótortát, amelynek a hosszabb oldalát hat, a rövidebbet három részre osztott. A négyzet alakú csokitortának mindkét oldalát négy egyenlő részre osztották. A torták felosztása ezzel a szeleteléssel igazságos volt.

- Peti a gesztenyéből, Dani a túróból, Orsi pedig a csokiból vett egy-egy szeletet. Hányadrészt vették el az egyes tortáknak?
- Petinek ízlett, de nem kért többet. Dani nagyon finomnak találta, ezért még két szeletet evett a túróból. Orsinak viszont nem ízlett, és ő meghagyta a szelet felét. Mekkora részét ette meg a három gyerek az egyes tortáknak?
- Hányszor annyi szeletet evett meg Dani, mint Orsi?
- A szeletek hányad részét ette meg a három gyerek együtt?

**18. feladat**

**5 pont**

Hány olyan különböző racionális szám van az 50-nél nagyobb, de a 375-nél kisebb számok között, amely felírható olyan törtként, melynek a számlálója egész, a nevezője pedig 3?

**19. feladat**

**5 pont**

Négy elnökjelöltre lehet szavazni. Balázs a szavazatok harmadát, 32 szavazatot kapott, Laci a szavazatok hatodrésztét kapta meg, Liza a szavazatok 3 nyolcadrésztét kapta, Zsuzsa pedig a maradékot. Hány szavazatot kaptak a jelöltek?

**20. feladat**

**6 pont**

Rakd sorba a dominókat! A megfelelő betűvel add meg a választ!

**A**

3	1	1
3	1	1
3	1	1

**B**

3	3	3
2	2	2
3	3	3

**C**

2	2	2
2	1	1
1		

**D**

3	3	3
2	2	2
2	1	1

**E**

2	2	3
2	1	2
1		

**F**

3	3	2
2	1	
1	1	

**G**

3	3	3
3	2	
2	1	

**H**

2	2	2
2	2	2
2	1	2

**I**

3	2	3
2	2	2

**J**

2	2	2
2	2	2
2	1	

Ende

**K**

3	2	1
3	2	1
3	1	

**L**

3	3	2
3	3	2
3	3	1