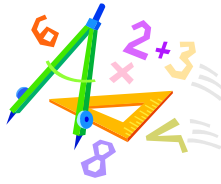


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2024. január 11.

Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam III. forduló 2023/2024.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	5 pont	5 pont	7 pont	5 pont	5 pont	48 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Ez a szám osztható 5-tel, számjegyeinek összege 34 és százásra kerekítve 87600.	87658	87595	87559
2.	Ha a (-5) és $(+3)$ különbségéhez hozzáadjuk a két szám összegét, akkor .. kapunk.	-10	0	-4
3.	$124 : 4 + 56 - 24 \cdot 3 : 4 =$	51	59	69
4.		$5 \leq n \leq 10$	$5 < n < 10$	$10 > n > 5$
5.	Ha 12 láda alma 180 kg, akkor hány kilogramm 3 ilyen láda alma (ha a ládákban egyenlő mennyiség van)?	45 kg	60 kg	720 kg
6.	A gondolt szám 3500-zal kisebb, mint 4700. Melyik a helyes nyitott mondat?	$\heartsuit + 3500 < 4700$	$\heartsuit = 3500 + 4700$	$\heartsuit + 3500 = 4700$
7.	6 barát kirándulni ment. Az üzemanyagra 18 600 Ft-ot, élelemre 5400 Ft-tal kevesebbet költöttek. Mennyi az egy főre jutó költség, ha igazságosan osztották el?	5300	4000	2200
8.	Az első vonaton 65 olajtartály volt, a másodikon 57. Az első vonat 128 t-val több olajat szállított, mint a második. Mennyi olajat vitt a két vonat külön-külön?	$128 \text{ t és } 122 \text{ t}$	$8320 \text{ t és } 7296 \text{ t}$	$1040 \text{ t és } 912 \text{ t}$
9.	0,4 tört alakja:	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	$4,5$

		1	2	X
10.	Egy gazda a búzatermés egyharmincketted részét teszi el vetőmagnak. Ha a termés 8 t 320 kg, akkor a félretett vetőmag ,.....:	2600 kg	260 kg	26 kg
11.	Egy téglatest alapterülete 208 cm ² , szélessége 26 cm és magassága 42 cm. Felszíne	2392 cm ²	3272 cm ²	17472 cm ²
12.	Nagyi a befőzéshez 3 kg 50 dkg, a süteményhez 1,75 kg, a kakaó elkészítéséhez 6 dkg cukrot használt fel. Összesen g cukrot használt fel nagy.	53,1	531	5310
13.	Hány vágással tudunk egy 3 cm élű kockát egyforma kisebb kockákká darabolni?	3	6	8
+1	Hány olyan négyjegyű számot képezhetünk az 1, 0, 5, 7 számjegyek felhasználásával, melynek számjegyei különböznek?	9	18	24

Megoldás

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

2. feladat**7 pont**

Hány olyan háromjegyű (négyjegyű, ötjegyű, hatjegyű stb.) szám van, amelynek számjegyei olyan növekvő számtani sorozatot alkotnak, amelyben a tagok közti különbség 1?

Hány jegyű az így képezhető legnagyobb szám?

3. feladat**5 pont**

Egy bevásárlóközpontban megjutalmazták azokat a vásárlókat, akik legalább 20 000 Ft értékben vásárolnak. Egy biztonságosan lezárt dobozban 40 000 -40 000 Ft-ot helyeztek el mindegyik címletből: 1000 Ft-os, a 2000 Ft-os, az 5000 Ft-os, 10 000 Ft-os, és a 20 000 Ft-osból. A bankjegyek mellé a bankjegyekkel azonos méretű és tapintású 66 db „Nem nyert” feliratú papírlapot is tettek. A szerencsés vásárló ebből húzhatott egyet, amit el is vihetett. Összesen hány db papírpénzből és papírból választhatott az a vásárló, aki először húzott?

4. feladat**5 pont**

Viktor és Szebi autók és motorok modelljeit gyűjti. Már 34 autó és 23 motor modelljét gyűjtötték össze, ebből 27 modell Viktoré. Szabinek ötször annyi autója van, mint motorokból.

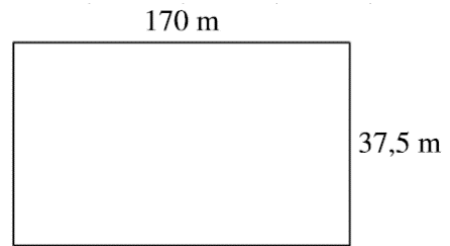
- Hány modelljük van összesen a fiúknak?
- Hány autó modellje van Szabinek?
- Hány motor modellje van Viktoréknak?

5. feladat**7 pont**

A MATEK szó minden betűje egy-egy számjegyet jelent. Mennyi az öt számjegy szorzata, ha $M + A + T + E + K = 21$, $\frac{K}{M} = 2$, $A \cdot T = 21$, $M + A + T = 12$ és $T + E = 8$?

6. feladat

Minden 10 m-es szakaszra 4 cölöp tesznek. Hány cölöp kell egy ilyen méretű kert körbekerítéséhez?

5 pont**7. feladat**

Színezd ki piros, kék és sárga színnel a szabályos háromszög három „csúcsát” úgy, hogy minden színt használj fel!

5 pont

- Hány megoldás van?
- Hány különböző megoldás van, ha feltételezzük, hogy a háromszög a középpontja körül elforgatható?
- Hány nem egybevágó megoldás van?

