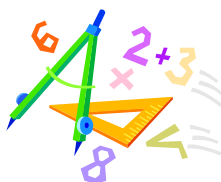


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2025. január 10.

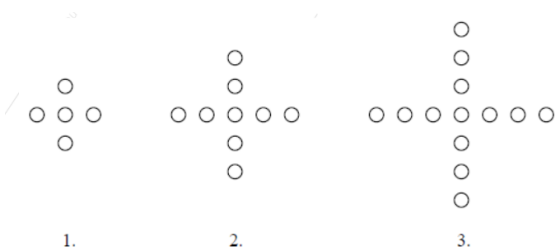
Curie Matematika Emlékverseny 4. évfolyam III. forduló 2024/2025.

Feladat	1-14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Összesen
Elérhető	14 pont	4 pont	6 pont	7 pont	6 pont	6 pont	5 pont	48 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$8 \text{ egyes} + 1 \text{ tízes} + 5 \text{ ezres} + 4 \text{ százaz} =$	5418	5814	8154
2.	Válaszd ki a 10-zel osztható számokat!	527	650	827
3.	Folytasd a sorozatot öt elemmel! 36, 39, 42 Melyik számot kaptad?	55	56	57
4.	A megadott számok közül melyikre igaz, hogy a 7 többszöröse és több, mint 70?	63	105	127
5.	Százásra kerekített értéke 800.	750	850	892
6.	Kati néni egy 2002-ben és egy 2008-ban elballagott osztálynak is az osztályfőnöke volt. Mindkét osztály 4 évente szervez osztálytalálkozót. 2010-től kezdve hány évente kaphat Kati néni meghívást e két osztály valamelyikétől?	2	3	4
7.	$54 : 6 + 5 \cdot 7 - 39 =$	5	59	83
8.	A 18 ötszörösének és a 86 felének a különbsége	4	47	176
9.	Betti mindig kiszámolja a digitális karóráján látható számjegyek összegét. (pl.: 21: 17-kor ez az összeg 11) Legfeljebb mekkora összeget kaphat?	19	22	24
10.	Márti egy feladatot négy és fél percig oldotta, Máté 310 másodpercig, Balázs 20 másodperccel kevesebb, mint 5 percig. Ki oldotta meg legrövidebb idő alatt?	Márti	Máté	Balázs

		1	2	X
11.	Panka születési hosszúsága 5 dm 50 mm. Hány cm volt Panka a születésekor?	550	55	5 és fél
12.	Ákos izgatottan ébredt, mert 13 órakor focimeccsre utazik a csapatával. Amint felkelt, 20 perc alatt megreggelizett, majd másfél órát tanult és még édesanyjának is segített negyedórát. Szomorúan állapította meg, hogy még 3 óra 25 perc van a busz indulásáig. Hány órakor kelt fel Ákos?	7 óra 30 perckor	8 órakor	8 óra 30 perckor
13.	Bálint magasabb Andrisnál és Donátnál. Donát nem a legalacsonyabb. Zoli magasabb Bálintnál. Melyik a négy fiú magasság szerint növekvő sorrendje?	Andris, Donát, Bálint, Zoli	Zoli, Donát, Andris, Bálint	Bálint, Andris, Donát, Zoli
+1	Ez egy sorozat első három eleme. Hány kis körből áll a sorozat 10. tagja? 	37	41	45

Megoldás

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

15. feladat**4 pont**

Patrik így kódolta be telefonját egy négyjegyű PIN kóddal:

- az egyesek helyén a 8-as számjegy áll
- a százások helyén álló számjegy 2-vel kisebb, mint az egyesek helyén álló számjegy
- az ezresek helyén a 2-es számjegy áll
- a tízesek helyén álló számjegy kétszer akkora, mint az ezresek helyén álló számjegy.

Húzd alá a megfelelő kifejezést, illetve számot!

- Az ezresek helyén áll a legnagyobb | legkisebb értékű számjegy áll.
- Az egyesek helyén 4-és | 8-as | 4-és | 2-es van.
- A tízesek helyén a 6-os | 8-as | 4-es számjegy áll.
- Patrik a telefonja bekódolására a 2648 | 4248 | 2868 | 2688 PIN kódot használja.

16. feladat**6 pont**

Egy gimnáziumban a tanulók felvételének alapját az általános iskola 7. tanév év végi, valamint a 8. év félévi érdemjegyei jelentik. A megszerzett érdemjegyeket különböző szorzószámokkal veszik figyelembe. Ennek megfelelően a kapott szorzatok összege lesz a tanuló pontszáma, ami meghatározza a felvételi sorrendet. Az iskola tájékoztatója szerint Dani testvére kitöltötte a táblázatot és kiszámolta pontszámát. Mennyi lett?

Tantárgy	7. tanév év vége	8. év félév	szorzószám
magyar nyelv	4	5	3x
magyar irodalom	5	5	1x
történelem	5	4	1x
idegen nyelv	4	5	3x
matematika	3	4	2x
földrajz	5	5	1x
biológia	4	4	1x
kémia	3	4	1x
fizika	5	4	2x
informatika	5	5	1x

Számold ki Te is! Válaszodat számolással indokold!

17. feladat**7 pont**

Egy dobozban 100 számkártya van, mindegyiken egy szám van a 3, 5 és 7 számok közül. A kártyák felén 3-as van, és kártyákon levő számok összege 440. Hány kártyán van 7-es szám?

18. feladat**6 pont**

Ádám 6 darab 3 és fél méteres gerendákat vásárol a garázs építéséhez. A garázs elejéhez három darab 250 cm-es oszlop szüksége. A végén lévő három oszlopot 2000 mm hosszúságúra kell szabnia. Hány dm hulladék keletkezik összesen, ha minden oszlop egy darabból áll?

19. feladat**6 pont**

Melyek azok a különböző A, B számjegyek, melyekre teljesül, hogy

$$\begin{array}{r} A B \\ B A \\ B \\ + A \\ \hline 120 \end{array}$$

20. feladat**5 pont**

Egy iskola tehetségkutató versenyt hirdetett, amelyre 1 vagy 2 dallal lehetett nevezni. 28 tanuló jelentkezett a versenyre, 5 tanuló két dallal nevezett. Hány tanuló lépett vissza a jelentkezők közül, ha összesen 30 produkció hangzott el, és a visszalépők mindegyike egy dallal nevezett?