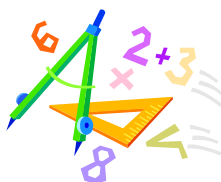


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Fodor Csaba, Szeged



Név: .....

Iskola: .....

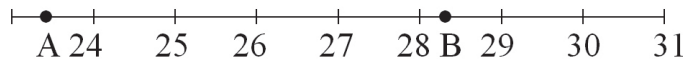
Beküldési határidő: 2022. december 16.

## Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam II. forduló 2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
<b>Elérhető</b>	<b>14 pont</b>	<b>7 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>3 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>4 pont</b>	<b>39 pont</b>
<b>Elért</b>							

### 1. feladat

**14 pont**

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
1.	24 százás 6 tízes 10 egyes	24610	3010	2470
2.	8 egész 15 század 7 ezred	8,157	8.22	8,85
3.	2,05 ..... 2,5	<	=	>
4.	Melyik az a szám, amelyik 3 tízest és 25 tizedet tartalmaz?	2,8	32,5	5,5
5.	Mennyi az 1,3 és az 1,03 különbsége?	0	0,27	2,33
6.	0,1; 0,11; 0,101; 0,1011; 0,1101; 0,011; 0,01; 0,1001 közül a legkisebb	0,1	0,01	0,11
7.	A héten 1127,5 tonna sódert használtak az útépitésen, 748,9 tonnával többet, mint a múlt héten. Mennyit használtak a múlt héten?	378,6	379,6	1876,4
8.	$220 + 37 \cdot 2 - 45 : 5 =$	285	49,8	505
9.		A ≈ 24 B ≈ 28	A ≈ 23 B ≈ 28	A ≈ 23 B ≈ 29
10.	Egy négyzet oldala 90 mm, egy másik négyzet oldala fél cm-rel kisebb. Az első négyzet kerülete .... cm-rel nagyobb a másodikénál?	20	2	0,2
11.	Egy téglalap egyik oldala 28 cm, a másik oldal ennél 2 dm-rel nagyobb. K = ..... cm	96	112	152
12.	2 és fél cm <sup>2</sup> = ..... mm <sup>2</sup>	25	250	2500

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
13.	Egy 5 cm élű kockát a lapokkal párhuzamos vágásokkal részekre osztunk. A vágásokkal egyre nő a kocka felszíne, mert új lapok keletkeznek. Hány vágás szükséges, ha az eredeti kocka felszínének a kétszeresét szeretnénk elérni? (Az összes vágás elvégzéséig nem szedjük darabokra a téglatesteket, egyben tartjuk a darabokat)	3	4	5
+1	Egy dobozban 40 csoki van: 10 mogyorós, 10 epres 10 étcsoki és 10 joghurtos. Arninak becsukott szemmel kell húznia. Ő az étcsokit nem szereti, joghurtos csokit pedig már evett ma, ezért a maradék 2 féléből szeretne húzni mindenképpen. Hány darab csokit vegyen ki a dobozból, hogy mindenképpen legyen közte epres vagy mogyorós csoki? (Arni becsukott szemmel nem tudja megkülönböztetni a csokikat.)	3	20	21

**Megoldás**

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

**2. feladat****7 pont**

Az Óperenciás tenger egy kis szigetén kétféle állat él. A negyvenlábúak, ezeknek egy feje van, és a hétfejű sárkányok. A szigeten élő állatoknak összesen 54 feje és 298 lába van. Hány lábuk van a hétfejű sárkányoknak?

**3. feladat**

**6 pont**

Egy vásárba az egyik kereskedő 11 lúddal és 28 csirkével érkezett. A vásárban 1 lúdért és 3 csirkéért adnak 4 kakast, és 1 lúdért 2 csirkét. Hány kakassal ment haza kereskedő, ha minden vásárba vitt állatát elcserélte kakasra?

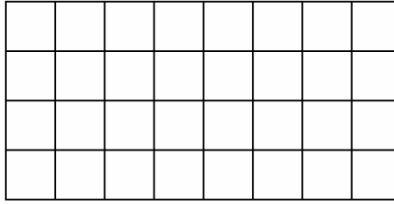
**4. feladat**

**3 pont**

Az öttusa versenyszámai: vívás, úszás, futás, lövészet és lovaglás. Minden versenyszámban az utolsó helyezett 0 pontot kap, az utolsó előtti 1 pontot, és így tovább az egyre feljebb végzettek 1-1 ponttal többet, míg az első helyezett 4 pontot kap. A végeredmény úgy alakul, hogy minden versenyzőnek összeadják az egyes sportágakban szerzett pontjait. Mennyi az a legkevesebb pontszám, amellyel még éppen végezhet valaki az első helyen, ha öten versenyeznek? (Egyik versenyszámban sem alakulhat ki holtverseny az első helyen, és a végén sem az első helyen sem, de e többi helyen igen!)

**5. feladat****5 pont**

Hány területegység a területe annak a téglalapnak, amelynek a kerülete megegyezik az alábbi téglalap kerületével, és



- a) mind a négy oldala egyenlő?
- b) az egyik oldala két egységgel hosszabb, mint a másik?
- c) az egyik oldala harmadrésze a másiknak?
- d) A fenti téglalapok közül melyiknek a legnagyobb a területe?  
(Hosszúságegységnek az ábrán látható kis négyzetek oldalának hosszát vesszük.)

**6. feladat****4 pont**

Egy vándorkereskedő két vásárba ment el. Az elsőben megkészszerzte a pénzét és 30 pengőt elköltött. A másodikban megháromszorozta a pénzét és elköltött 54 pengőt. Ezután 30 pengője maradt. Hány pengője volt eredetileg?