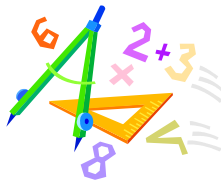


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2024. november 29.

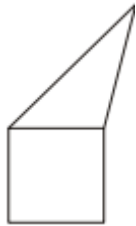
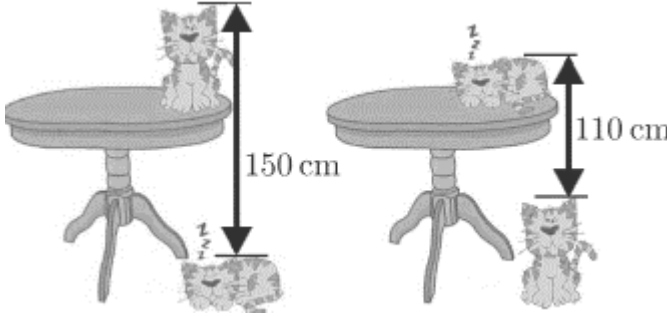
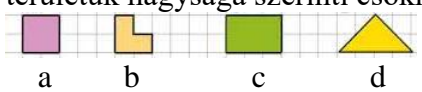
Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam I. forduló 2024/2025.

Feladat	1-14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	4 pont	4 pont	4 pont	7 pont	6 pont	45 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Az a gondolt szám, amelynek duplájához hozzáadtam 3-at és 27-et kaptam.	15	16	12
2.	+7, +3, -1, +9, -8, -3, +5, -10, +2, 0. számok közül a legkisebb	0	-1	-10
3.	Melyik a legkisebb természetes szám, mely osztója a 12-nek, de nem osztója a 18-nak?	2	4	6
4.	$54 : 6 + 5 \cdot 7 - 39 =$	5	6	4
5.	István 1000000 Ft értékben vásárolt részvényeket a tőzsdén. Egy részvény ára 4000 forint volt. Hány részvényt vásárolt István?	25	250	2500
6.	Gizi néni 30 éves, három gyermeke pedig 5, 6 és 7 évesek. Hány év múlva lesz Gizi néni annyi éves, mint gyermekei életkorának összege?	5	6	soha
7.	Egy társaságban 16 gyerek és kétszer annyi felnőtt férfi, valamint a gyerekek számánál 9-cel kevesebb felnőtt nő volt. Hányan voltak összesen?	41	55	73
8.	5 kg narancsért 2375 Ft -ot fizettünk. Mennyit fizettünk volna 3 kg narancsért?	1425	2300	3960
9.	Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek számjegyei összege egyjegyű számot ad, és a két számjegy különbsége 8?	0	1	2
10.	Jules Verne főhőse 80 nap alatt kerülte meg a Földet. Hány kilométert tett meg átlagosan naponta, ha az út hossza körülbelül 40 000 km volt?	500 km	2000 km	3200000 km

		1	2	X
11.	<p>Az ábrán látható négyzet és az egyenlő szárú háromszög kerülete egyaránt 16 cm. Hány cm a négyzet és a háromszög egyesítésével kapott ötszög kerülete?</p> 	32	28	24
12.	<p>Mekkora az asztal magassága?</p> 	130 cm	120 cm	110 cm
13.	<p>Melyik betűsor írja fel a beszínezett alakzatokat területük nagysága szerinti csökkenő sorrendben?</p> 	$c > a = d > b$	$c > a > d > b$	$b > a = d > c$
+1	<p>Gergő táskájában három kék és három piros toll van. Legkevesebb hány tollat kell kivennie a táskából, hogy biztosan legyen közte egy piros toll is?</p>	3	4	5

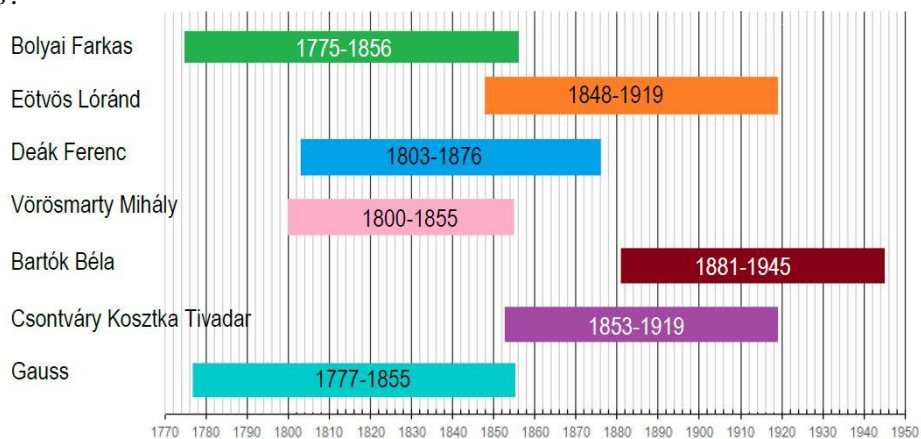
Megoldás

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

15. feladat

6 pont

A következő ábrán látható időszalag azt mutatja, hogy a felsorolt tudósok, művészek mikor éltek. Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Jelöld! Igaz vagy hamis?



		Igaz	Hamis
A	Bolyai Farkas gratulált Eötvös Lórándnak, amikor Eötvös bemutatta a torziós ingáját		
B	Bartók Béla hosszabb életű volt, mint Deák Ferenc.		
C	Vörösmarty Mihály nem volt még 5 éves, amikor Deák Ferenc született.		
D	Volt olyan időszak, amikor mind a hét személy élt.		
E	Két ember is mondhatja, hogy volt olyan időszak, amikor csak ő élt közülük.		
F	Bartók Béla gyönyörködhetett Csontváry Kosztka Tivadar Magányos cédrus című festményében.		

16. feladat**4 pont**

Egy sportklub jótékonyági mérkőzést rendezett, a jegyekből származó bevételnek a költségek levonása után megmaradó részét egy állatmenhely támogatására fordítják. A mérkőzésre egy belépőjegy 3500 Ft-ba került, összesen 1270 jegyet adtak el. Hány forint támogatás gyűlt össze a jótékonyági mérkőzésen, ha jegyenként 1400 Ft volt a sportklub költsége a mérkőzés megszervezésére és lebonyolítására?

17. feladat**4 pont**

Egy általános iskolában „Ki mit tud?” versenyt hirdettek a gyerekeknek. Megkérték az iskola kézműves szakkörének tagjait, hogy minden versenyző számára készítsenek egy-egy tarisznyát, összesen 49 darabot. Egy tarisznyát átlagosan 45 perc alatt készít el egy diák. A kézműves szakkörnek mind a 10 tagja részt vesz a munkában. Hány szakkör alatt készül el a szükséges számú tarisznya, ha egy foglalkozás másfél órás, és hetente egy foglalkozást tartanak?

18. feladat**4 pont**

A folyók vízszintjét folyamatosan mérik. Egyik nyáron a sok csapadék miatt egy folyó vízszintje emelkedni kezdett. Június 20-án 320 cm-es vízmagasságot mértek. A következő két hétben viszonylag egyenletesen, naponta átlagosan 37 cm-rel emelkedett a folyó vízszintje. Mekkora lehetett a folyó vízállása július 4-én?

19. feladat**7 pont**

A piacon egy árus háromféle almát árul: goldent, jonatánt és starkingot és így kínálja: Ha vesz 1 kg jonatánt és 1 kg starkingot, akkor 120 forintot fizet. 1 kg starking és 1 kg golden éppen kétszer ennyibe kerül. Ennél pedig éppen 30 forinttal fizet kevesebbet, ha 1 kg goldent és 1 kg jonatánt vesz.

- a) Mennyibe kerül 1 kg golden és 1 kg jonatán összesen?
- b) Összesen mennyit fizet az, aki mindegyikből 1 – 1 kg-ot vesz?
- c) Mennyibe kerül 1 kg jonatán?
- d) Mennyibe kerül 1 kg golden?
- e) Mennyibe kerül 1 kg starking?

20. feladat**6 pont**

Hány részre oszthatja a síkot egy háromszög és egy kör? Rajzolj le minél több lehetőséget!