

7. Anca és Tibi az asztali gyertyatartójukba színes gyertyákat szeretne tenni, mind az öt kiskehelybe más-más színűt. Ezeket a színeket találták otthon: fehér (F), arany (A), piros (P), kék (K) és zöld (Z). Anca szerint a csillagdís kelyhébe fehér és aranyat nem jó rakni, Tibi pedig úgy nevelték, hogy a kék és a zöld nem illik egymáshoz, ezért nem rakná őket egymás mellé. Hogyan helyezhetik el úgy az ötféle színű gyertyát a kelyhekben, hogy mindkettőjük ízlésének megfeleljen, és a harang alakú kehely szomszédjai közt ne legyen kék vagy zöld gyertya?

Keresd meg a megadott példától különböző összes lehetséges elrendezést! Írd a színek betűjelét a kelyheket szimbolizáló körökbe!

Megoldásaidat a vastag vonallal körülvett részbe kell beírnod, mert csak ezt értékeljük! A példaként megadott elrendezést már beírtuk. A bekeretezett rész alatti területen próbálkozhatsz, de az oda beírt megoldásokat NEM értékeljük!

Megoldásaim:

csillag

harang

K

P

F

Z

A



LOGIKAVERSENY

8. évfolyam

2023. március 22.

.....

név

.....

iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!

1) Egy miniszter 6.000.000 forintot adományozott három segélyszervezetnek. A legnagyobb annyi pénzt kapott, mint a másik kettő összesen. A középső annyival kapott kevesebbet a legnagyobbtól, mint amennyivel többet a legkisebbtől. Melyik segélyszervezet mennyi pénzt kapott?

2) A lila kulacsunk térfogata kétszerese a kék színűének. Frissen facsart narancslevet akarunk tölteni a kulacsokba. Ha csak a kisebbikbe töltjük, akkor a harmadrésze nem fér bele. Ha csak a nagyobbikba öntenénk, abba meg még 250 ml férne.
Hány liter narancslevet facsartunk, és mekkorák a kulacsok?

3) Hány éves Attila, ha Benő most 24 éves, és éppen kétszer annyi idős, mint Attila volt akkor, amikor Benő annyi idős volt, mint Attila most?

4) Felírtuk 1-től 8-ig az egész számokat egy-egy cédulára, majd négy felelő közül mindenki kihúzott kettőt. A kihúzott számok összege Adriennél 5, Barninál 7, Cilinél 10, Dodónál 14. Mennyi a Barninál lévő számok szorzata?

5) Zsani a gyűrűit rendezgeti. 6 díszdoboz van, melyekbe összesen 30 gyűrű kell, hogy beleférjen. Volt olyan doboz, amelyikbe 4-et, volt amelyikbe 5-öt, s volt, amelyikbe 7-et rakott. Hány dobozban volt 5 gyűrű?

6) Hányféleképpen olvasható ki az alábbi ábrából a PetőfiSándor betűsor, ha minden betűről csak lefele vagy jobbra léphetsz?

P	E	T	Ő
E	T	Ő	
T	Ő		
Ő	F		
	I		
	S	Á	N
	Á	N	
	N	D	
	D	O	
	O	R	
	R		