



XXIII. BRENYÓ MIHÁLY ORSZÁGOS PONTSZERZŐ
MATEMATIKAVESENY
3-4. osztály
2023-2024-es tanév



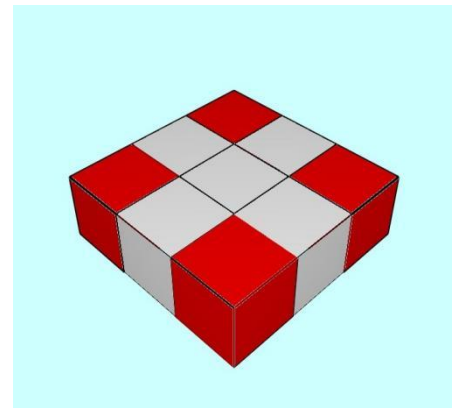
I. FORDULÓ

1. feladat

Tamásnak 9 egyforma méretű építőkockája van, 4 piros és 5 fehér. A kockákból az ábrán látható testet rakta össze.

Figyeld meg az ábrát, majd válaszolj a kérdésekre!

- a) Hány piros oldallap érintkezik fehér oldallappal? (Két oldallap érintkezik, ha fedik egymást.)
- b) Hány piros él érintkezik fehér éllel? (Két él érintkezik, ha van legalább két közös pontjuk.)
- c) A piros kockák csúcsai közül összesen hány érintkezik a fehér kockák csúcsaival?
- d) Tamás megkérte testvérét, Boglárkát, hogy az építőkockákból rakjon ki egy ugyanilyen méretű testet úgy, hogy a lehető legtöbb piros oldallap érintkezzen fehér oldallappal. Rajzold le, hogy néz ki a Boglárka által kirakott test? Írd le, hogyan gondolkodtál!



2. feladat

Mókus Misi és Mókus Luca egy héten át mogyorót gyűjt. Mókus Misi első nap 5 mogyorót gyűjtött. A következő öt nap viszont mindig eggyel többet, mint az előző nap. A hetedik nap kétszer annyit gyűjtött, mint az első hat nap összesen.



Hány mogyorót gyűjtött Mókus Luca a hetedik nap, ha tudjuk, hogy az első hat napon keresztül mindig 10-zel többet gyűjtött Misinél, és a hét nap elteltével a két mókusnak ugyanannyi mogyorója volt? Írd le hogyan gondolkodtál!

3. feladat

Annának egy húga és egy bátyja van. Egyik gyerek sem idősebb 10 évesnél, a gyerekek között nincsenek ikrek és Anna húga legalább egy éves. Hány évesek lehetnek a gyerekek, ha együtt 20 évesek? Hány lehetőség van? Válaszod indokold!



XXIII. BRENYÓ MIHÁLY ORSZÁGOS PONTSZERZŐ
MATEMATIKVERSENY
3-4. osztály
2023-2024-es tanév



4. feladat

A Kerekerdő lakói fabatkával, dukáttal, illetve garassal fizetnek, 1 fabatka 2 dukátot ér, míg 3 dukátért cserébe 6 garast adnak. Misi Mókus a téli hónapokra mogyorót és diót szeretne vásárolni. Egy tasak dió ára 2 dukát, egy tasak mogyoróé pedig 2 garas. Mennyi diót, illetve mogyorót vásárolhat Misi Mókus, ha 2 fabatkája és 1 dukátja van?

5. feladat

Ebben az évben jelentős eseményre emlékezve ünnepi programsorozatot tartanak Okoska iskolájában. Az alábbi állítások alapján határozd meg az esemény időpontját, majd válaszolj a kérdésekre!

- Az esemény a 19. században történt.
 - A tízeseket és az egyeseket jelölő számjegyek növekvőek, összegük 5 és különbségük 1.
 - A hónap sorszámát két azonos számjegy jelöli.
 - A nap sorszámát jelölő szám megegyezik az évszám egyeseket jelölő számjegyével.
- a) Írd le a kapott dátumot! Fogalmazd meg írásban, hogyan gondolkodtál!
- b) Kutakodj! Milyen fontos esemény történt ezen a napon? Írd le!
- c) Nézz utána, és írd le, hogyan nyomatékosította az UNESCO (*Egyesült Nemzetek Nevelésügyi, Tudományos és Kulturális Szervezete*) a szóban forgó eseményt!

Sikeres feladatmegoldást kívánunk!

A feladatok megoldásait a következő címre várjuk:

Irányítószám: 540116 - Marosvásárhely, Székely vértanúk utca, 14. szám

Kérjük a borítékra ráírni: *Pontszerző matematikaverseny*

Beküldési határidő: 2023. november 29. (szerda).