



XXIV. BRENYÓ MIHÁLY REGIONÁLIS PONTSZERZŐ  
MATEMATIKVERSENY  
3-4. osztály  
2024-2025-ös tanév



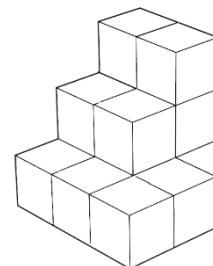
## 2. forduló

### 1. feladat:

a) Marika kis kockákkal játszik.

Legkevesebb hány kis kocka hiányzik ahhoz, hogy az ábrán levő elkezdett építmény egy nagy kockává alakuljon?

Írd le, hogyan gondolkodtál!



b) Péter, Marika bátyja, dobókockákból építi meg a nagy kockát úgy, hogy a külső lapokon található pöttyök összege a lehető legnagyobb legyen. Számítsd ki, mennyi ez az összeg!

Írd le lépésről lépésre, hogyan gondolkodtál!

(Egy dobókocka lapjai 1-től 6-ig pontozottak, és a szemben fekvő lapokon a pöttyök összege mindig 7.)

### 2. feladat

A 2024 olyan páros szám, amelynek számjegyei párosak, és az első három számjegy összege egyenlő az utolsó számjeggyel.

a) Hány ilyen szám létezik? Sorold fel, melyek ezek a számok! Írd le, hogyan gondolkodtál!

b) Számítsd ki a kapott számok összegét!

### 3. feladat

Ádám a nyári szünetnek egy részét nagyszüleinél töltötte. Egyik nap megmérte a zöldségeskert hosszúságát és szélességét, és a méretekből megállapította, hogy a kert téglalap alakú. A kert hosszúsága 10 méterrel kisebb, mint a szélességének a háromszorosa.

Határozd meg a zöldségeskert méreteit (hosszúságát és szélességét) tudva azt, hogy a kerülete 140m.

Készíts ábrát! Írd le lépésről lépésre, hogyan gondolkodtál!

#### 4. feladat

Egy dobozban 5 piros, 8 sárga és 11 kék golyó van. Legkevesebb hány golyót kell kihúznunk csukott szemmel a dobozból, hogy biztosan legyen a kihúzottak között:

- a) 1 piros golyó?
- b) 2 különböző színű golyó?
- c) 3 különböző színű golyó?

Írd le lépésről lépésre, hogyan gondolkodtál!

#### 5. feladat

A 2024. évi nyári olimpiai játékokon a férfívízilabdatornán 12 nemzet csapata vett részt. A csapatokat két csoportba sorolták, 6 csapatot az A és 6 csapatot a B csoportba. A csapatok a csoportokon belül körmérkőzést játszottak, azaz minden csapat egyszer játszott minden csapattal. Minden mérkőzés végén a győztes csapat 3 pontot kapott, a döntetlen mérkőzés esetén mindkét csapat 1-1 pontot szerzett, és a vesztes csapat nem kapott pontot.

- a) Hány mérkőzést játszottak le az A csoportban összesen?
- b) A körmérkőzések után Anna elmondta Istvánnak, hogy a B csoportban a következő pontszámokat kapták a csapatok: 15, 10, 9, 5, 2 és 1. Írd le melyik csapat hány mérkőzést nyert meg, vagy veszített el! Hány döntetlen mérkőzést játszottak a B csoportban?

Válaszaid indokold!

***Sikeres feladatmegoldást kívánunk!***

A feladatok megoldásait a következő címre várjuk: *Horea utca, 19. szám*

Kérjük a borítékra ráírni: *Pontszerző Matematikaverseny*

**Beküldési határidő: 2024. december 20. (péntek)**