

Gordiusz szoba – II. korcsoport (7-8. osztály)

Kedves Versenyző!

Ezeknél a feladatoknál pontosan egyetlen megoldás helyes.

Karikázd be a helyes megoldás betűjelét!

Jó munkát!

1. Miklós 4 kockával és 5 tetraéderrel játszik. Hány csúcsa és éle van a kilenc testnek összesen? (A tetraéder felszíne négy háromszögből áll.)

- (A) 140 (B) 120 (C) 110 (D) 130 (E) 150

2. Mennyi a következő kifejezés értéke: $\frac{20,19 \cdot 202}{2020 \cdot 2,019}$?

- (A) 0,1 (B) 1 (C) 10 (D) 100 (E) 1000

3. A lovak mindig igazat mondanak, a lókötők mindig hazudnak. Közösen kiállítottak egy 11 fős focicsapatot. A bíró megkérdezett minden játékos, hogy mondja meg, hogy „Hány igazmondó van a csapatban?” A játékosok egy-egy számmal válaszolnak. Íme a kapott válaszok: 4, 2, 5, 7, 5, 4, 9, 4, 4, 5, 5. Hány lovag van a csapatban??

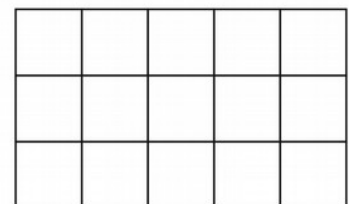
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

4. A $24 \overline{X}8Y$ ötjegyű szám osztható négyvel, ötten és kilencel. Mennyi az $X+Y$ összeg értéke?

- (A) 13 (B) 10 (C) 9 (D) 5 (E) 4

5. Hány téglalapot láatsz a jobb oldali ábrán?

- (A) 15 (B) 16 (C) 64 (D) 90 (E) 100



Helyes megoldások:

II. korcsoport

1. D 2. B 3. E 4. E 5. D

