



Zsámbéki - medence  
kis matematikusa  
2024  
Herceghalom

.....  
Iskola és versenyző neve

**I. forduló**

**4. osztály**

1. Gondoltam egy számra. Ez a szám a 80 háromszorosánál nem kisebb és a 70 négyszeresénél nem nagyobb. A gondolt számban 2 azonos számjegy van és a számjegyek összege 32 felével egyenlő. Melyik számra gondoltam?

2. Berci a nevének minden betűjét felcserélte egy számjegyre. A számjegyekre igazak a következők:

$$B+E+R+C+I=25$$

$$E \cdot R=15$$

$$I:E=3$$

$$B+E+R=9$$

$$R+C=12$$

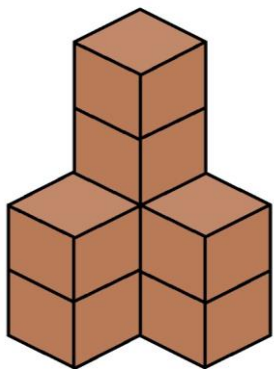
Mely betű, mely számjegyet jelenti?

3. A gyerekek az iskola udvarán gesztenyét gyűjtöttek. Hány gesztenyét gyűjthettek, ha tudjuk, hogy 200-nál kevesebbet, és teljesülnek a következő feltételek:

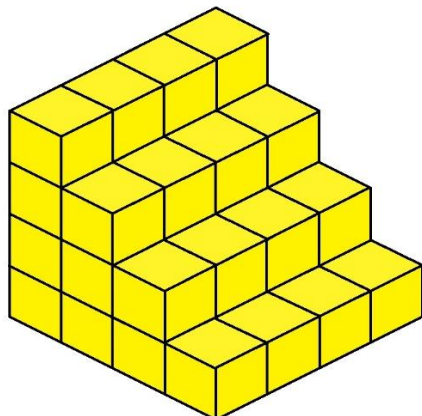
Ha 6-osával rakták kis zacskóba, akkor 5 gesztenye kimaradt, ha 7-esével rakták zacskóba, akkor nem maradt ki gesztenye.

4. Egy karaván 70 napos útra indult a sivatagban. Útközben 8 alkalommal itatták meg a tevéket. Átlagosan mennyi vizet ihatott meg egy teve egy alkalommal, ha a 9 teve az út során összesen 300 kecsketömlőnyi vizet kapott, és egy kecsketömlőbe 18 l víz fér?

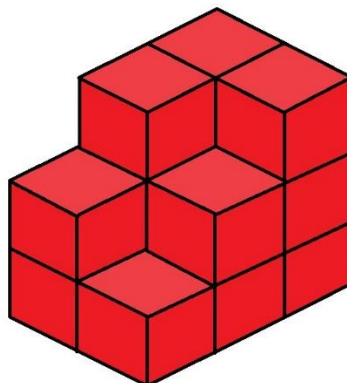
5. Legalább hány kiskockát kell az alakzatokhoz tennünk, hogy egész kockákat kapjunk?



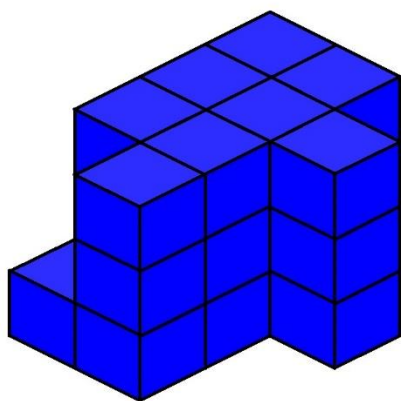
a)



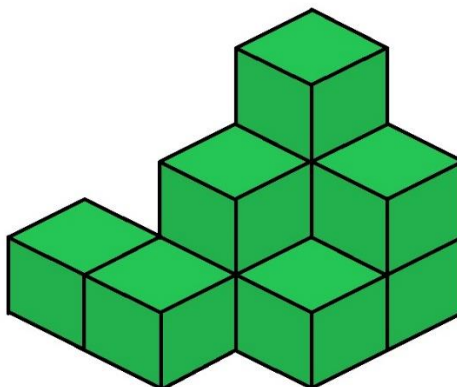
b)



c)



d)



e)

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_

e) \_\_\_\_\_

**Megoldásodat minden esetben indokold!**  
**Beküldési határidő: 2023. november 17.**  
**Jó munkát, sok sikert kívánok!**