

1. feladat Anni és Panni vásárolni mentek. Anni vett két (egyforma) csokit, kimérve sajtot 420 forintért, hat liter (egyforma) tejet. Panni három rejtvényűjságot vett 1310 forintért. Fizethettek-e ketten együtt összesen 3955 forintot?

2. feladat Lehet-e három pozitív egész szám összege 24? Lehet-e három pozitív egész szám szorzata 53?

3. feladat Három pozitív egész szám összege 124. Lehet-e a számok szorzata 66661?

4. feladat 1?2?3?4?5?6?7?8?9?10

A kérdőjelek helyébe + vagy - jelet írhat. El tudod-e érni, hogy az eredmény 24 legyen? A műveleti jelek alkalmas megválasztásával kaphatsz-e eredményként ötöt?

5. feladat Az a, b, c, d, e számokról tudjuk, hogy az $a + b + c$, $b + c + d$, $c + d + e$ összegek mindegyik negatív. Lehet-e az öt szám összege pozitív?

6. feladat

- a) Lehet-e 27 egész szám összege is és szorzata is 27?
- b) Lehet-e 26 egész szám összege is és szorzata is 26?
- c) Lehet-e 25 egész szám összege is és szorzata is 25?
- d) Lehet-e 24 egész szám összege is és szorzata is 24?

7. feladat A 2018. évi Dürer Verseny egyik feladata következik.

A Transz-Óxisz Vasútvonalon közlekedő szerelvényeknek a következő előírásokat kell teljesíteniük:

- Bármely két másodosztályú ülőkocsi között kell legyen legalább egy elsőosztályú ülőkocsi.
- Bármely két elsőosztályú ülőkocsi között kell legyen legalább egy hálókocsi.
- Bármely két hálókocsi között kell legyen legalább egy étkezőkocsi.
- Legfeljebb két étkezőkocsi lehet egy szerelvényben.

Legfeljebb hány kocsi állhat egy ilyen vasúti szerelvény, ha a mozdonyokat és a felsoroltaktól különböző típusú kocsikat nem számoljuk?