



MEGOLDÁSOK

1. Egy lehetőség: 3, 3, 1, 1, 1.
Egy másik: 9, 1, 1, -1, -1.
2. Mivel az öt szám összege páros, ezért nem lehet mind az öt szám páratlan. Emiatt viszont a szorzat páros lesz, vagyis nem végződik 5-re.
3. a) Igen, például: -2, -4, 1, 1, 1, 1, 1, 1.
b) Nem, ugyanis a szorzat osztható 2-vel, de 4-gyel nem, ezért a tényezők között egyetlen páros szám van és egy páros szám és 9 páratlan szám összege páratlan, a 0 pedig páros.
4. Nem lehet.
Két páros szám törlésekor a különbség is páros, így a páratlan számok száma nem változik. Egy páros és egy páratlan törlése esetén a különbség páratlan, tehát ekkor sem változik a táblán maradó páratlan számok száma.
Két páratlan letörlése után a páros különbségüket írjuk vissza, így a páratlan számok kettővel csökken.
Kezdetben öt páratlan szám volt, ami vagy marad, vagy kettősével csökkenthet csak, így az utolsóként megmaradó szám páratlan lesz.