

8. FELADATSOR

1. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyet a szám számjegyeinek összegével akár növeljük, akár csökkentjük, csupa egyenlő jeggyel írt számot kapunk?
2. Mi a valószínűsége annak, hogy három kockával egy négyest dobunk?
3. Egy szám négy prímszám szorzata. Melyik ez a szám, ha tudjuk, hogy a négy prímszám négyzetösszege 476?
4. Rögzíteni szeretnénk a függönyt a karnisra. Az egyenlő távolságokat akkor tudjuk egyszerűen biztosítani, ha a két szélső csipesz odacsíptetése után a maradékban van középső, sőt azt is megköveteljük, hogy ez minden további kettéosztásnál, a középső csipesz rögzítése után is teljesüljön. Arra emlékszünk, hogy 20-nál több, de 50-nél kevesebb csipesz kell. Pontosan hány csipeszre van szükségünk a feltételek szerint?
5. Adott négy pozitív szám, a, b, c, d . Az ab, ac, ad, bc, bd, cd szorzatok közül ötöt ismerünk, ezek 2, 3, 4, 5, 6. Mennyi a hatodik szorzat értéke?

Beadási határidő: november 19.