

4. mintafeladatsor

1. Egy papírlapon az alábbi öt állítás olvasható:

Ezen a lapon legfeljebb 1 állítás igaz.
Ezen a lapon legfeljebb 2 állítás igaz.
Ezen a lapon legfeljebb 3 állítás igaz.
Ezen a lapon legfeljebb 4 állítás igaz.
Ezen a lapon legfeljebb 5 állítás igaz.

Az állítások közül melyik igaz, melyik hamis?

2. Egy írószerboltban vásároltunk 10 radírt, 17 ceruzát és 30 tollat, de a pénztáros véletlenül felcserélte két árucikkfajta árát, így az árucikkekért fizetendő 2880 Ft helyett 2080 Ft-ot blokkolt. Tudjuk, hogy minden árucikk forintban számolt ára egész szám. Melyik két árucikk árát cserélte fel a pénztáros?

3. Mivel egyenlő a következő szorzat értéke:

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{2024}\right) =$$

4. Hány olyan 4-jegyű szám van, melyben nincs 0 számjegy, a számjegyek összege 11, és minden számjegye osztható a nála kisebb számjegyekkel?
5. Az ábra egy kocka egyik testhálóját ábrázolja. Gyűjtsünk össze minél több különböző testhálót!

