

1. feladat Egy futbalcsapat 11 játékosának átlagéletkora 22 év. Szabálytalanság miatt az egyik játékost kiállították. Így a játékosok életkorának átlaga pontosan 21 év lett. Hány éves a kiállított játékos?

2. feladat Hányféleképpen lehet felváltani egy 1000 forintost 100, 200 és 500 forintosokra? (Nem kell mindegyik címletet felhasználni.)

3. feladat Egy téglalap oldalai 9 és 16 centiméter hosszúságúak. Vágd ketté úgy, hogy a két darabból egy négyzetet lehessen összeállítani! A vágásnak nem kell egyenes szakasznak lennie.

4. feladat Legfeljebb hány futót lehet a sakktáblán elhelyezni úgy, hogy semelyik két bábú se álljon ütésben?

5. feladat Hányféleképpen lehet felbontani a 12-t három pozitív egész szám összegére, ha az összeadandók sorrendje számít? (Azaz például az $1 + 2 + 9$ összeg más, mint a $9 + 1 + 2$ összeg.)

6. feladat A sakktáblán hány olyan négyzet van, amelyik néhány sakktáblamezöből áll? Hány ilyen téglalap van?

7. feladat Írd fel az 1-et a) három, b) öt különböző pozitív egész szám reciprokának összegeként!

8. feladat Egy szám összes pozitív osztójának összegét elosztjuk az osztók reciprokösszegével (=reciprokok összegével). Mit kapunk eredményül?

9. feladat Egy téglalap kerületének és területének mérőszáma megegyezik egymással. Mekkora a téglalap oldalai?