

1. feladat Számológép nélkül számold ki az összeget!

a) $1,5 + 2,5 + 3,5 + \dots + 100,5 = ?$

b) $1,1 + 5,2 + 11,8 + 12 + 10,9 + 6,8 + 0,2 = ?$

c) $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + 256 + 512 = ?$

2. feladat Ha igaz az állítás, mutass rá példát, ha hamis, indold meg, miért nem lehet igaz!

a) Tíz különböző egész szám összege 123. Lehet-e mindegyik páros?

b) Tíz különböző egész szám összege 30. Lehet-e mindegyik páratlan?

3. feladat 7 különböző színű béka nevezett be a békaügető versenyre. Lázás versengés után a 7 béka célba érkezett, holtverseny nem volt. A következőket tudjuk a végeredményről:

(a) A piros béka több békát győzött le, mint ahányan őt legyőzték.

(b) A zöld béka nem lett sem első, sem második.

(c) A zöld és a piros béka valamilyen sorrendben közvetlenül egymás után végzett.

(d) A sárga, a narancssárga és a rózsaszín béka páratlan sorszámú helyeken ért célba.

(e) A kék béka jobb helyezést ért el a zöldnél.

(f) A sárga béka nem volt benne az első háromban, és a lila békánál előrébb végzett.

(g) A narancssárga béka a célban már hűsítővel várta a rózsaszín pajtását.

Milyen sorrendben érhettek célba?

4. feladat Be lehet-e osztani az **a)** $1, 2, 3, \dots, 2018, 2019, 2020$, **b)** $1, 2, 3, \dots, 2019, 2020, 2021$ számokat két csoportba úgy, hogy mindkét csoportban páratlan legyen a számok összege?

5. 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.