

1. feladat Számold ki az összeget! $1, 5 + 2, 5 + 3, 5 + \dots + 100, 5 = ?$

2. feladat Egy futballcsapat 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?

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 érhetek 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.