

1. 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?

2. feladat Egy szultán, akinek 143 felesége volt, 1000 napon keresztül adót szedett. Az első napon 144 aranyat, a többi napokon pedig mindig eggyel többet szedett be, mint az azt megelőző napon. Az így befolyt összeget egyenlően akarta elosztani feleségei között. Megtehetette-e ezt a szultán?

3. feladat Hány fokosak a szabályos ötszög szögei? Miért?

4. feladat Tíz darab számkártyánk van, mindegyiken az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számjegyek valamelyike áll. Ezekből Zebulon összeállított két ötjegyű számot, melyek összege 109999. Ubul ugyanezen kártyákból két olyan számot szeretne összeállítani, melyek összege 100000. Meg tudja-e valósítani minden esetben Ubul a célját? Mi a válasz akkor, ha 0 is állhat a számkártyán?

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