

1. Egy számtani sorozat első tagja -5 , differenciája $-\frac{3}{5}$. Számítsd ki a sorozat 100-adik tagját és az első 50 tag összegét!
2. Egy számtani sorozatról a következőket tudjuk:
 $a_4 + a_{10} = 10$
 $a_5 + a_{16} = 31$
Számítsuk ki a sorozat első tagját és különbségét!
3. Mekkora a 2500-nál kisebb, öttenel osztva 3 maradékot adó pozitív egész számok összege?
4. Egy derékszögű háromszög oldalai egy számtani sorozat három egymást követő tagját alkotják, melynek különbsége 3 dm. Mekkora a háromszög terület?
5. Egy kultúrpalota színháztermének a nézőtere szimmetrikus trapéz alaprajzú, a széksorok a színpadtól távolodva rövidülnek. A leghátsó sorban 20 szék van, és minden megelőző sorban 2-vel több, mint a mögötte lévőben. 500 diák és 10 kísérő éppen megtölti a nézőteret. Hány széksor van a nézőtéren?
6. Egy 2 m hosszúságú sálát akarunk kötni. Ha az első napon 18 cm-t, majd pedig minden nap az előző napinál 4 cm-rel hosszabb darabot kötünk, akkor hány nap alatt készül el a sál?