

Feladatok mértani sorozatra

1. Sorold fel az $(a_n) = \left(\frac{5}{3^n}\right)$ mértani sorozat első öt elemét! Add meg a sorozat hányadosát!
 2. Egy mértani sorozat első eleme 3, hányadosa 2.
 - a. Mekkora a 18. tag?
 - b. Mennyi az első 18 tag összege?
 - c. Hány tagot adtunk össze, ha az összeg 49 149?
 3. Egy mértani sorozat második, negyedik, hatodik tagjának összege -210, az első, harmadik, ötödik tagjának összege 105. Melyik ez a sorozat?
 4. Egy mértani sorozat három egymás utáni tagjának összege 65, ugyanezen tagok szorzata 3375. Melyik ez a sorozat? Hány ilyen sorozat van?
 5. Egy háromszög oldalai mértani sorozat egymás utáni tagjai. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge, ha a területe 95 cm, legkisebb oldala pedig 20 cm?
 6. Egy vetélkedőn a nyertesek pénzjutalomban részesültek. A három helyezett összesen 19 000 Ft-ot kapott. Mennyit kapott az első, második, harmadik helyezett, ha nyereményeik egy mértani sorozat egymás utáni elemei, illetve az első és harmadik helyezett nyereményének különbsége 5000 Ft?
-