

Végeredmények
Sorozatok 2. Mértani sorozatok, kamatszámítás

- 1) Két megoldás van. Ha $q=3$, akkor $S_7=4372$. Ha $q=-3$, akkor $S_7=-2188$.
- 2) 3 572 221,86 Ft
- 3) 3538
- 4) 3,11 %-os a negyedévi kamat
- 5) A 67. évben éri el.
- 6) 4 és 6 cm. A legnagyobb szög $127,17^\circ$.
- 7) Két megoldás van. Az első: 3; 6; 9 (számtani); 4; 8; 16 (mértani sorozat).
A második: 15; 6; - 3 (számtani); 16; 8; 4 (mértani sorozat).
- 8) 0,86%-os a növekedési ütem.
- 9) A 24. évben.
- 10) $8/12=2/3$ % a havi kamat. 9 hónap múlva 265 404,28 Ft lesz.
- 11) A készlet 7813 db volt 6 héttel ezelőtt. 5765 db-ot adtak el a 6 hét folyamán.
- 12) Legalább 25 tagot kell összeadni.
- 13) Két megoldás van. Az első: 1; 4; 7 (számtani); 2; 6; 18 (mértani sorozat).
A második: 17; 4; - 9 (számtani); 18; 6; 2 (mértani sorozat).
- 14) Kerületek összege: 59,998 egység (Ha végtelen sokat adnánk össze, akkor lenne 60)
A területek összege: 39, 99999996 területegység. (Ha végtelen sokat adnánk össze, akkor lenne 40)
- 15) 7613,84 m³. 65,52%-os növekedés
- 16) Két megoldás van. Az első: 9; 3; 1; $\frac{1}{3}$. A második: 18; - 6; 2; $-\frac{2}{3}$
- 17) Két megoldás van. Az első: 2; 10; 50; 250. A második: - 250; - 50; - 10; - 2.
- 18) Két megoldás van. Az első: 2; 14; 26 (számtani); 2; 14; 98 (mértani sorozat).
A második: 98; 14; - 70 (számtani); 98; 14; 2 (mértani sorozat).
- 19) 4 éve telepedett meg.
- 20) 321 921,66 Ft
- 21) Mindig négyzetet kapunk. A hasonlóság aránya $5/7$. A kerületek összege 98 cm. A területek összege $\frac{2401}{24} \text{ cm}^2$.
- 22) 11,97 liter
- 23) 2 225 146,41 Ft
- 24) 18 393 037,75 Ft