

1. Ha 7 ház mindegyikében 7 macska van, mindegyik megfogott 7 egeret, minden egér megevett 7 búzaszemet, minden búzaszemből 7 hekat búza termett volna, hány hekat búza lett volna abból?
2. A mértani sorozat vizsgálata $a_1 < 0$ esetén, ha
 - a.) $q > 1$
 - b.) $0 < q < 1$
 - c.) $-1 < q < 0$
 - d.) $q < -1$
3. Egy mértani sorozatban az első 3 tag összege 31, az első és harmadik tag összege 26. Számítsuk ki a sorozat első tagját és hányadosát!
4. Mutassuk meg, hogy a $\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{3}$ számok tangensei egy mértani sorozat egymást követő elemei!