

$$S_n = a \cdot q \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

Gyűjtőjárdék

$$q = 1 + \frac{p}{100}$$

- 1.) **Nyolc éven keresztül havi 50 e Ft**-ot fizetünk egy megtakarítási számlára. Mennyi pénzünk lesz a 8 év letelte után, ha az **éves kamat 6,9%** és minden hónap végén jóváírják a kamatot? (6 419 129 Ft)
- 2.) Ha minden **év** elején befizetünk a bankba **12 000 Ft**-ot, és a bank **évi 6%-os** kamatos kamatot ad a betétünkre, akkor **20 év** elteltével mennyi pénz lesz a számlánkon? (467.913 Ft)
- 3.) Ha minden **hónap** elején befizetünk a bankba **12 000 Ft**-ot, és a bank **évi 6%-os** kamatos kamatot ad a betétünkre, akkor **20 év** elteltével mennyi pénz lesz a számlánkon? (kb. 5.572.213 Ft)
- 4.) Ha minden **hónap** elején befizetünk a bankba **50 000 Ft**-ot, és a bank **évi 6%-os** kamatos kamatot ad a betétünkre, akkor **20 év** elteltével mennyi pénz lesz a számlánkon? (kb. 23.217.555 Ft)
- 5.) Ha minden **hónap** elején befizetünk a bankba **50 000 Ft**-ot, és a bank **évi 6%-os** kamatos kamatot ad a betétünkre, akkor **30 év** elteltével mennyi pénz lesz a számlánkon? (kb. 50.476.880 Ft)
- 6.) Balambér **másfél éven** keresztül a pénzforgalmi számlájáról minden hónap végén az elkülönített betétszámlájára kíván átvezetni **100 000 Ft**-ot. A **havi lekötésű** betét kamatlába **évi 1,2 %**. Számítsd ki a futamidő végén felvehető összeget! (kb. 1.817.197 Ft)
- 7.) **Havonta 20 000 Ft**-ot tudunk félretenni, a banki kamat **éves 7,2%**. **Kettő év** múlva mennyi pénzünk lesz, ha havonta tőkésítenek (azaz a kamatjóváírás havonta történik). (kb. 517.712 Ft)
- 8.) Gyerekünk született, s a felnőtté válásakor szeretnénk neki egy nagyobb összeggel kedveskedni. Ehhez **havonta 30 000 Ft**-ot tudunk neki félrerakni, éves **6,4 %**-os kamatozás mellett. A kamatjóváírás **negyedévente** történik. Mennyi pénze lesz a gyermekünknek a 18. születésnapján? (kb. 4.068.680 Ft)
- 9.) Gyerekünk született, s a felnőtté válásakor szeretnénk neki egy nagyobb összeggel kedveskedni. Ehhez **havonta 30 000 Ft**-ot tudunk neki félrerakni, éves **6,4 %**-os kamatozás mellett. A kamatjóváírás **havonta** történik. Mennyi pénze lesz a gyermekünknek a 18. születésnapján? (kb. 12.133.759 Ft)
- 10.) **Harmincötmillió Ft**-ot akarunk megtakarítani. Hány év kell ehhez, ha **havonta 120 ezer Ft**-ot tudunk ezért félretenni? Az **éves kamat 6,3%**, de a kamatjóváírás havonta történik. (14,73 év, azaz kb. 15 év)
- 11.) **Öt év** alatt **3 millió forint**ot szeretnénk megtakarítani. A kinézett bank **éves 6,5%-os** kamatot tud adni, havi kamatjóváírással. Mennyit kell **havonta** befizetnünk a megtakarítási számlánkra, hogy a kitűzött célunkat elérjük? (kb. 52.242 Ft-ot)
- 12.) **Félévente 200 000 Ft**-ot tudunk megtakarítani, mely összeget egy ún. befektetési számlára utalunk. Mikor gyűlik össze ezen a számlán **5 millió forint**, ha a bank **éves 5,8 %**-os kamatot tud biztosítani féléves kamatjóváírás mellett? (18,65 kamatperiódusra van szükség, azaz nagyjából 9,5 év kell a cél eléréséhez.)
(Ha egyáltalán nem kamatozna a pénzünk, csak úgy félretennénk, akkor 12,5 év alatt tudnánk így az 5 M Ft-ot összegyűjteni. Ilyen feltételek mellett viszont 9 és fél év is elég ahhoz, hogy meglegyen a kívánt 5 millió)
- 13.) **Öt év** alatt **3 millió forint**ot szeretnénk megtakarítani. A kinézett bank **éves 6,5%-os** kamatot tud adni, **havi** kamatjóváírással. Mennyit kell havonta befizetnünk a megtakarítási számlánkra, hogy a kitűzött célunkat elérjük? (kb. 52.242 Ft-ot)
- 14.) **Húsz év** alatt szeretnénk **30 M Ft**-ot megtakarítani. Mennyit kell **havonta** félretennünk ezen cél érdekében, ha **6,6%-os** éves kamatra tudjuk lekötni a pénzünket, viszont a kamatjóváírás **havonta** történik? (kb. 30.059 Ft)