**Pénzügyi függvények**

**Kitűzött feladatok**

**1.Egy banki kölcsönt,periódusonkent 5 000 lejes részlettel,25%-os évi kamattal kell törleszteni 3 év alatt.Határozzuk meg a havi befizetések értékét.**

**2.Egy 5 000 lejes hitelt 25%-os évi kamattal,havonta 200 lejes befizetéssel törlesztünk.**

**Határozzuk meg a periódusok (hónapok) számát,amely alatt a hitelt teljesen visszafizetjük.**

**3.Határozzuk meg egy bankszámla végső értékét,tudva azt,hogy a havi befizetések értéke 200 lej,3 évig fizetünk és a bank 20%-os kamattal számol.**

**4.Határozzuk meg a kamat nagyságát,tudva azt,hogy egy 5 000 lejes kölcsönt vettünk fel havi 200 lejes részletre, 3 éves lejáratra.**

**5.Határozzuk meg az utolsó hónapban kifizetett kamat értékét,tudva azt,hogy a kölcsön értéke 5 000 lej,amelyet 25%-os évi kamatra,és 3 éves lejáratra vettünk fel.**

**6.Határozzuk meg azt az összeget,amelyet le kell tennünk egy bankszámlára ahhoz,hogy 25%-os évi kamattal számolva,10 év alatt,havonta 100 lejt tudjunk felvenni,a bankszámla kimerüléséig.**

**Eredmények**

**1) 198,799 A használt függvény:**

**pmt(25%/12,3\*12,5000)**

**2) 34,61644(vagyis 2 év és 11 hónap) A használt függvény:**

**nper(25%/12,-200,-5000)**

**3) 9.757,565 A hasznalt függvény:**

**fv(20%/12,3\*12,200)**

**4) 2,12%-os havi kamat,vagyis 25,45%-os évi kamat A használt függvény:**

**rate(3\*12,-200,5000)**

**5) 4,557 A használt függvény:**

**impt(25%/12,3\*12,3\*12,-5000)**

**6) -4.395,740(ez negatív érték,mert be kell fizetni a bankba;a periódus végén a számla értéke 0 lesz) A használt függvény:**

**pv(25%/12,10\*12,100)**