Specifikációs problémák

1. Minden hétköznap 3 kávét iszom meg, hétvégi napokon 1-et. Minden csésze kávéba 1dl növényi tejet használok fel. A növényi tej ára 600 Ft literenként. Mennyi pénzt fogok összesen még elkölteni 2019-ben növényi tejre kávézás céljából? (legyen 2019 év 51 hét)
2. Naponta 30 percet töltök tömegközlekedési eszközökön, és eközben mindig zenét hallgatok a Spotify-on. Egy zeneszám átlagosan 3,5 perc. Ha vasárnap nem közlekedem, de szombaton háromszor annyit, akkor hány számot hallgatok meg átlagosan egy hónap alatt?

x= egy zeneszám átlagos hossza

a= hétköznapokon tömegközlekedéssel töltött idő

b= szombaton tömegközlekedéssel töltött idő

c= vasárnap tömegközlekedéssel töltött idő

d= egy héten összesen tömegközlekedéssel töltött idő

y= egy héten átlagosan a meghallgatott dalok mennyisége

Á= {x,a,b ∈ R+, c ∈ R }

Ef= (x=3,5 ; a=30 ; b=90 ; c=0 ; d=a+b+c)

Uf= (d/x=y)

1. A hajam 1 cm-t nő a legtöbb hónapban. Jelenleg 23,5 centi hosszú. Az iskolakezdési stressz miatt szeptemberben 30%-kal fog lassabban nőni a hajam, december-januárban pedig 50%-kal a vizsgaidőszaknak köszönhetően. Hány hónapba fog így telni, hogy 50 cm hosszú legyen a hajkoronám?
2. A koli felvesz 1000000 Ft hitelt az udvar felújítására. A futamidő 12 hónap, a kamatláb 6%. A hitelt egyenlő részletekben fogjuk havonta visszafizetni. Mennyibe fog kerülni 1 törlesztőrészlet?
3. Egy programozó napi 4 órát alszik. Ha ezt nem változtatja meg, annak 50 éves korára súlyos egészséggel kapcsolatos következményei lehetnek (jelenleg 20 éves). Ha egy nap +1 órát alszik, az az egészséges élettartamát 1 nappal hosszabbítja meg, azonban ha 8 óránál többet alszik egy nap, a 9. órának már nincs hozzáadott hasznossága. Mennyivel aludjon többet egy nap átlagosan, ha 70 éves koráig szeretne egészséges lenni?