

NYTin Sijoittajakoulu

Harjoituksia korkoa korolle -laskurilla

Pitkäjänteisen sijoittajan paras kaveri on **korkoa korolle -ilmiö**, joka kasvattaa ajan myötä sijoitusten tuottoa eksponentiaalisesti. Ilmiö perustuu siihen, että sijoitusten tuototkin kasvavat ajassa korkoa. Esimerkiksi 100 euron sijoitus kasvaa 10 % korolla ensimmäisenä vuotena 110 euroon (tuottoa 10 euroa), mutta seuraavana vuotena jo 121 euroon (tuottoa 11 euroa).

Etsi netistä **korkoa korolle -laskuri** (esim. Ylen laskuri) ja vastaa sen avulla alla oleviin kysymyksiin.

1. 16-vuotias Jenni päättää aloittaa säästämisen ja laittaa joka kuukausi pankin säästötilille 20 euroa. Säästötilille maksetaan korkoa 1 % vuodessa. Kuinka paljon Jennillä on rahaa tilillä
 - a. 20-vuotiaana _____
 - b. 40-vuotiaana _____
 - c. 60-vuotiaana? _____
2. 16-vuotias Harri päättää myös aloittaa kuukausisäästämisen, mutta hän sijoittaa rahansa (20 euroa/kk) joukkovelkakirjoihin, jotka tuottavat 4 % korkoa vuodessa. Kuinka paljon Harrilla on rahaa:
 - a. 20-vuotiaana _____
 - b. 40-vuotiaana _____
 - c. 60-vuotiaana? _____
3. 16-vuotias Venla päättää sijoittaa ylimääräiset rahansa (20 euroa/kk) rahastoihin, jotka tuottavat kulujen jälkeen 7 % vuodessa. Kuinka arvokas Venlan rahastosalkku on
 - a. 20-vuotiaana _____
 - b. 40-vuotiaana _____
 - c. 60-vuotiaana? _____
4. 16-vuotias Niklas sijoittaa rahansa (20 euroa/kk) edullisiin indeksirahastoihin, joiden tuotto on sama kuin Venlan rahastoilla, mutta kulut ovat 1 % pienemmät. Rahastojen tuotto on siis 8 % vuodessa. Kuinka paljon Niklaksella on varallisuutta rahastoissa
 - a. 20-vuotiaana _____
 - b. 40-vuotiaana _____
 - c. 60-vuotiaana? _____
5. Kuinka paljon enemmän Niklaksella oli rahaa 60-vuotiaana kuin Venlalla? Mistä ero kertoo?

6. 16-vuotias Saara on saanut syntymäpäivälahjaksi 1 000 euroa. Hän harkitsee uuden iPhone-puhelimen ostamista, mutta päättääkin hankkia rahoilla osuuksia

laajasti hajautetusta osakerahastosta. Pian Saara kuitenkin unohtaa tekemänsä sijoituksen ja se jää vuosiksi kasvamaan korkoa korolle (keskimääräinen tuotto 8 % vuodessa). Kuinka suureksi 1 000 euron sijoitus on kasvanut, kun Saara siirtyy eläkkeelle 66-vuotiaana?

a. _____