

## Facit 6 Ränta på ränta

Du hittar förklaringar till uppgifterna i de animationer som finns under länken "Ränta på ränta".

- Alternativ 1:**  
Höjning år 1:  $10000 \cdot 0,08 = 800$  kr  
Nytt värde:  $10000 \text{ kr} + 800 \text{ kr} = 10800$  kr  
Höjning år 2:  $10800 \cdot 0,15 = 1620$  kr  
Nytt värde:  $10800 \text{ kr} + 1620 \text{ kr} = 12420$  kr  
Höjning år 3:  $12420 \cdot 0,10 = 1242$  kr  
Nytt värde:  $12420 \text{ kr} + 1242 \text{ kr} = 13662$  kr
  - Alternativ 2:**  $10000 \cdot 1,08 \cdot 1,15 \cdot 1,10 = 13662$ kr
- Alternativ 1:**  
Ränta år 1:  $20000 \cdot 0,05 = 1000$  kr  
Skatt på ränta:  $1000 \cdot 0,30 = 300$  kr  
Hiams kapital efter 1 år:  $20000 \text{ kr} + 700 \text{ kr} = 20700$  kr  
Ränta år 2:  $20700 \cdot 0,04 = 828$  kr  
Skatt på ränta:  $828 \cdot 0,30 = 248,40$  kr  
Hiams kapital efter 2 år:  $20700 \text{ kr} + 579,60 \text{ kr} = 21279,60$  kr
  - Alternativ 2:**  
Hiams kapital efter 1 år:  $20000 + 20000 \cdot 0,05 \cdot 0,70 = 20700$  kr (70 % av räntan återstår)  
Hiams kapital efter 2 år:  $20700 + 20700 \cdot 0,04 \cdot 0,70 = 21279,60$  kr
- Klicka på cell A1 och skriv  $= 5000 * 0,04$  och tryck returtangenten. Då dyker talet 200 upp i cell A1. Räntan är 200 kr
  - Klicka på cell A1 och skriv  $= 30000 * 1,05 * 1,04$  och tryck returtangenten. Då dyker talet 32760 upp i cell A1. Olivia har 32760 kr på sitt konto om man inte tar hänsyn till skatt.
  - Klicka på cell A1 och skriv  $= 20000 * 1,07 * 1,25 * 1,05 * 0,82 * 1,02$  och tryck returtangenten. Då dyker talet 23492,385 upp i cell A1. Då Hiam sålde aktierna var de värda 23492,39 kr.  
  
(Om en aktie stiger med 7 % har den värdet 107 % av ingångsvärdet. 107% skrivs = 1,07)  
(Om en aktie sjunker med 18 % har den värdet 82 % av ingångsvärdet. 82% skrivs = 0,82)