Röd kurs

s. 165

UPPREPADE FÖRÄNDRINGAR

5. a) $1{,}2 \cdot 1{,}15 \cdot 80$ kr

ökn. 20% — ökn. 15% — ursprungspriset

Priset har ökat 2 gånger: först 20%, sedan 15%
eller först 15%, sedan 20%

Den totala procentuella förändringen

$1{,}2 \cdot 1{,}55 = 1{,}86 = 100\% + 86\%$

Svar: den totala procentuella förändringen är ökning med 86 %

b) $0{,}9 \cdot 0{,}9 \cdot 80$ kr

minskn. 10% — minskn. 10% — ursprungspriset

Priset har sänkts 2 ggr med 10%.

Totalt: $0{,}9 \cdot 0{,}9 = 0{,}81 = 100\% - 19\%$

Svar: den totala procentuella förändringen är en minskning med 19%

c) $0{,}92 \cdot 1{,}15 \cdot 80\%$

sänkn. 8% — ökn. 15%

Priset har först sänkts med 8% och sedan höjts med 15%

Totalt $0{,}92 \cdot 1{,}15 = 1{,}058 = 100\% + 5{,}8\%$

Svar: den totala procentuella förändringen är en höjning med 5,8 %

Röd kurs

s. 165

UPPREPADE FÖRÄNDRINGAR

6. a) Startpris 100 kr 100%

Ökning med 10% till 110% = 1,1

Nyt pris 1,1 · 100 kr = 110 kr Svar: 110 kr

b) Startpris 110 kr

Ökning med 10% till 110% = 1,1

Nytt pris 1,1 · 110 kr = 121 kr Svar: 121 kr

c) Den procentuella ökningen:

1,1 · 1,1 = 1,21 = 100% + 21% Svar: 21%

7. 1,2 · 1,2 = 1,44 = 100% + 44%

Svar: 44%

8. Första förändringen 100% − 20% = 80% = 0,8

Andra förändringen 100% − 30% = 70% = 0,7

0,8 · 0,7 = 0,56

1 − 0,56 = 0,44 = 44% (eller 0,56 − 1 = −0,44)

Svar: Sänkning med 44%

9. Första förändringen 100% + 400% = 500% = 5

Andra förändringen 100% − 80% = 20% = 0,2

Förändringen totalt 5 · 0,2 = 1

Värdet har inte ändrats från det ursprungliga priset!

Svar: Värdet är fortfarande 50 kr efter förändringarna