

Procent

Matte Direkt Kapitel 5

Procent (sida 174 och 188)

Vad är procent? (Förklara med ord och ett exempel)

Exempel

Gör färdigt tabellerna

Bråkform	Decimalform	Procentform
$\frac{1}{2}$	0,5	
$\frac{1}{3}$		$\approx 33 \%$
	0,25	25 %
$\frac{1}{5}$		20 %
$\frac{1}{8}$	0,125	
$\frac{1}{9}$		$\approx 11 \%$
	0,1	10 %

Bråkform	Decimalform	Procentform
	0,01	1 %
$\frac{1}{20}$		5 %
$\frac{3}{20}$	0,15	
$\frac{25}{100}$		25 %
	0,6	60 %
$\frac{90}{100}$		90 %
$\frac{3}{2}$	1,5	

Viktiga tal

Grön (s. 174). Tal: 1 2 3 b 4 5

☐ Klar!

Diagnos (s. 186). Tal: 1

☐ Klar!

Blå (s. 188). Tal: 1 2 4 6

☐ Klar!

Svart (s. 204). Tal: 2

☐ Klar!

NP (s. 1 i NP-uppgifter). Tal: 3

☐ Klar!

Beräkna andelen i procent (sida 175 och 189)

Fyll i rutan

Andelen = _____

Exempel 1 (förläng till hundradelar)

- Hur många procent är 10 kr av 25 kr?

Exempel 2 (utför divisionen med miniräknare)

- Hur många procent är 150 kr av 700 kr?

Viktiga tal

Grön (s. 175). Tal: 6 7 8 9 11

☐ Klar!

Diagnos (s. 186). Tal: 2

☐ Klar!

Blå (s. 189). Tal: 8 9 10 12 14

☐ Klar!

Röd (s. 196). Tal: 1 3 4 5 6

☐ Klar!

Svart (s. 204). Tal: 1

☐ Klar!

NP (s. 1 i NP-uppgifter). Tal: 1

☐ Klar!

Beräkna förändringen i procent (sida 176 och 190)

$$\text{Förändringen i procent} = \frac{\text{Skillnaden}}{\text{Det ursprungliga}}$$

Exempel 1

- Ett spel för 500 kr sänks till reapriset 400 kr. Hur många procent sänktes priset?

Exempel 2

- Priset på smör höjs från 50 kr till 55 kr. Hur många procent höjdes priset?

Viktiga tal

Grön (s. 175, 180–182). Tal: 12 14 16 17 36 37 40 42 44 48 51 54 ☐ Klar!

Diagnos (s. 186). Tal: 3 4 7 ☐ Klar!

Blå (s. 190). Tal: 16 18 20 ☐ Klar!

NP (s. 4 i NP-uppgifter). Tal: 12 c 13 ☐ Klar!

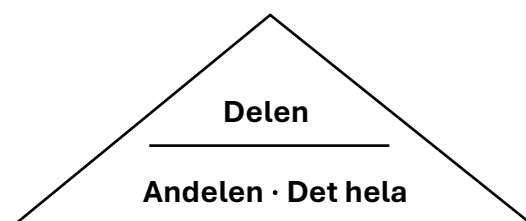
Förändringsfaktor (sida 178, 192 och 198)

Vad är förändringsfaktor? (Förklara med ord och ett exempel)

Exempel

Delen och Det hela

Med hjälp av förändringsfaktorn kan vi beräkna *Delen* och *Det hela*.



Exempel (Delen)

- Beräkna 70 % av 300 kr.

Exempel (Det hela)

- Bensinpriset sänks med 10 % till 18 kr. Vad var bensinpriset före sänkningen?

Viktiga tal

Grön (s. 177–179). Tal: 19 21 23 24 26 29 30 31 33 34 ☐ Klar!

Diagnos (s. 186). Tal: 5 6 ☐ Klar!

Blå (s. 191). Tal: 21 23 24 25 27 29 30 33 34 36 37 39 ☐ Klar!

Röd (s. 198 och 200). Tal: 10 14 21 22 24 ☐ Klar!

Svart (s. 204). Tal: 5 a 8 14 15 ☐ Klar!

NP (s. 1–4 i NP-uppgifter). Tal: 2 5 9 10 11 14 ☐ Klar!