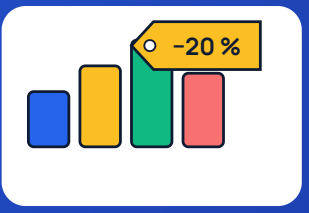
7.–8. klasse · Mattenemt.dk

Procent og økonomi

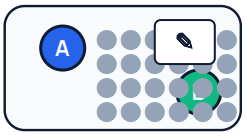
5 lektioner à 45 min med skiftende co-teaching-modeller. Eksempel → Øv dig → Brug det → Udfordring i lektion 1–4. Lektion 5 er et projekt.



Lektion 1 · 45 min

Procent er "pr. hundrede"

Co-teaching: **Én underviser – én observerer**



Eksempel

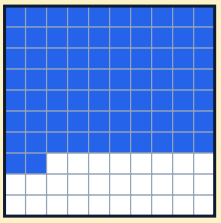
18 af 25 elever i 7.B cykler i skole. Hvor mange procent er det?

Andel = 18 : 25 = 0,72

0,72 = 72 hundrededele = 72 %

Svar: 72 % af eleverne cykler.

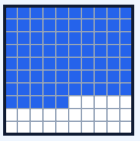
Tip: 25 · 4 = 100, så 18 af 25 er det samme som 72 af 100.



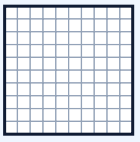
72 af 100

Øv dig

1. Skriv som procent: a) 3/4 b) 0,4 c) 12 af 50

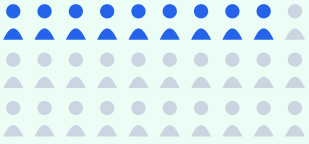


2. Farv 30 % af hundredepladen. Hvor mange felter farver du?



Brug det

3. I en klasse på 30 elever spiller 9 fodbold. Hvor mange procent spiller fodbold?



Udfordring

4. Hvilket tal er størst: 7/20, 0,36 eller 34 %? Skriv alle tre som procent.

Exit-seddel: 6 af 24 elever har en hund. Hvor mange procent er det? _____

Lektion 2 · 45 min

Procent af et tal og rabat

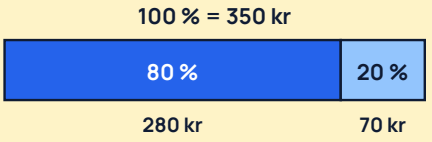
Co-teaching: **Stationsundervisning**



Eksempel

En trøje koster 350 kr. Der er 20 % rabat. Hvad koster den nu?

10 % af 350 kr = 350 : 10 = 35 kr
20 % af 350 kr = 2 · 35 kr = 70 kr
Ny pris = 350 kr − 70 kr = 280 kr



Svar: Trøjen koster 280 kr.

Øv dig ved stationerne (ca. 8 min pr. station, skift når I hører signalet):

Station 1 · Hovedregning

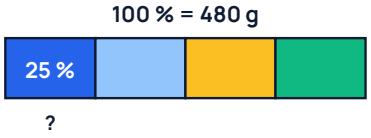
10 % = del med 10. 5 % = halvdelen af 10 %.

a) 10 % af 340 kr
b) 5 % af 340 kr
c) 15 % af 340 kr

340 kr

Station 2 · Procentbjælke

Find 25 % af 480 g slik ved at dele bjælken i 4.



Station 3 · Butikken

a) Jakke 600 kr, 30 % rabat
b) Sko 850 kr, 20 % rabat

Find rabatten og den nye pris.

600 kr 850 kr

Brug det

5 Et spil koster 250 kr. Det sættes ned med 15 %. Hvad koster det nu?

250 kr

Udfordring

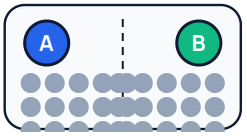
6 Butik A: 25 % rabat på et skateboard til 480 kr. Butik B: 100 kr rabat på det samme skateboard. Hvor er det billigst?

Exit-seddel: 10 % af 270 kr = _____ kr

Lektion 3 · 45 min

Procentvis stigning og fald: fremskrivningsfaktor

Co-teaching: **Parallelundervisning**



Eksempel

En cykel koster 2.400 kr. Prisen stiger 15 %. Hvad er den nye pris?

Ny pris = 100 % + 15 % = 115 % = 1,15
Ny pris = 2.400 kr · 1,15 = 2.760 kr

Svar: Cyklen koster nu 2.760 kr.



Stiger med p %: gang med 1 + p/100. Falder med p %: gang med 1 − p/100.

Øv dig

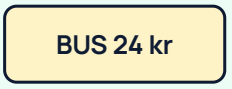
1. Find fremskrivningsfaktoren: a) stiger 8 % b) falder 35 % c) falder 10 %

2. Regn med faktoren: a) 500 kr stiger 20 % b) 750 kr falder 10 %



Brug det

3. En busbillet koster 24 kr. Prisen stiger 25 %. Hvad koster billetten nu?



4. Et par høretelefoner til 80 kr sættes ned med 25 %. Hvad er faktoren, og hvad koster de nu?

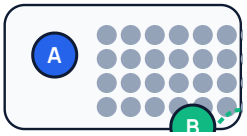
Udfordring

5. En pris på 1.000 kr stiger 10 % og falder derefter 10 %. Er prisen 1.000 kr igen? Forklar.

Lektion 4 · 45 min

Moms, løn og budget

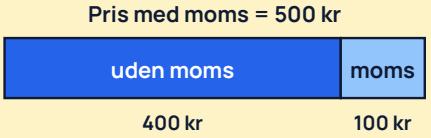
Co-teaching: **Én underviser – én hjælper**



Eksempel

En lampe koster 400 kr uden moms. Momsen er 25 %. Hvad koster den med moms?

Pris med moms = 400 kr · 1,25
Pris med moms = 500 kr
Momsen = 500 kr − 400 kr = 100 kr



Svar: Lampen koster 500 kr med moms. Momsen er 100 kr.

Øv dig

1 Find prisen med moms: a) 240 kr uden moms b) 160 kr uden moms

2 En cykelhjelm koster 1.000 kr med moms. Hvad koster den uden moms? (Divider med 1,25.)

Brug det

3 Sara har sommerjob: 85 kr i timen i 12 timer. Hvor meget tjener hun? Hun bruger 30 % af lønnen på tøj. Hvor mange kroner er det?

Lønseddel
12 t · 85 kr

Udfordring

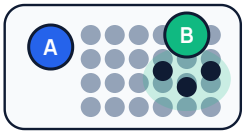
4 Med 25 % moms er momsen 20 % af prisen med moms. Forklar hvorfor med tallene fra eksemplet.

Exit-seddel: En vare koster 320 kr uden moms. Hvad koster den med moms? _____ kr

Lektion 5 · 45 min

Projekt: klassefestens indkøb

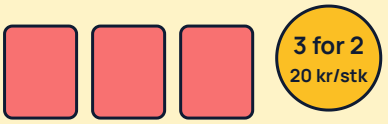
Co-teaching: **Alternativ undervisning**



Eksempel

Chips koster 20 kr pr. pose. Hvad er bedst: "3 for 2" eller 30 % rabat, når I skal bruge 3 poser?

3 for 2: pris = 2 · 20 kr = 40 kr
30 % rabat: pris = 3 · 20 kr · 0,7 = 42 kr



Svar: "3 for 2" er billigst (40 kr).

Brug det

Jeres opgave: Klassen har 1.500 kr til en fest for 25 elever.

1. Hvor mange kroner er det pr. elev?

2. En pizza koster 89 kr og mætter 3 elever. Hvor mange pizzaer skal I købe? Hvad koster de?



3. Hver elev drikker 0,5 L sodavand. En flaske på 1,5 L koster 18 kr. Hvor mange flasker skal I købe? Hvad koster de?

4. Hvor mange kroner er der tilbage? Hvor mange procent af budgettet er det?

Udfordring

5. Alle priser stiger med 12 % inden festen. Har I stadig penge nok til pizza og sodavand?

Exit-seddel: Skriv én ting, du har lært om procent i dette forløb, og én ting, du stadig synes er svær.