

# PROCENT åk7

## FACIT - Grundnivå

### Bråkform – decimalform – procentform

**PROCENT åk7**

Binda mellan "Bråkform – decimalform & procentform"

1. Fyll i de tomma rutorna i tabellen nedan. Använd gärna lathuden.

| Bråkform                        | Decimalform | Procentform |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| $\frac{1}{100}$                 | 0,01        | 1 %         |
| $\frac{1}{4}$                   | 0,25        | 25 %        |
| $\frac{1}{10}$                  | 0,1         | 10 %        |
| $\frac{1}{5}$                   | 0,2         | 20 %        |
| $\frac{1}{4}$                   | 0,25        | 25 %        |
| $\frac{3}{10}$                  | 0,3         | 30 %        |
| $\frac{1}{3}$                   | ≈ 0,33      | 33 %        |
| $\frac{2}{5}$                   | 0,4         | 40 %        |
| $\frac{3}{4}$                   | 0,75        | 75 %        |
| $\frac{7}{10}$                  | 0,7         | 70 %        |
| $\frac{1}{1}$ el. $\frac{2}{2}$ | 1,0         | 100 %       |

Se hur? Procent & decimalform

2. Gör om till procentform:

a)  $0,25 = 25\%$  b)  $0,95 = 95\%$  c)  $0,9 = 90\%$   
d)  $1,0 = 100\%$  e)  $0,05 = 5\%$  f)  $0,99 = 99\%$

3. Gör om till decimalform:

a)  $35\% = 0,35$  b)  $7\% = 0,07$  c)  $120\% = 1,20$   
d)  $27\% = 0,27$  e)  $88\% = 0,88$  f)  $3,5\% = 0,035$

### Begreppet procent

Fyll i de tomma fälten så att tabellen blir komplett

**PROCENT**

"Begreppet procent"

Här är det dags att ta ett "IRL" papper igen.

| Figur eller ord | Bråkform                         | Procentform | Hundradelar                           | Decimalform |
|-----------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Tre av fyra     | $\frac{3}{4}$                    | 75 %        | $\frac{75}{100}$                      | 0,75        |
| Var tionde      | $\frac{1}{10}$                   | 10 %        | $\frac{10}{100}$                      | 0,1         |
| tre av fem      | $\frac{3}{5}$ el. $\frac{6}{10}$ | 60 %        | $\frac{60}{100}$                      | 0,6         |
|                 | $\frac{4}{5}$                    | 80 %        | $\frac{80}{100}$                      | 0,8         |
| 3 tiondelar     | $\frac{3}{10}$                   | 30 %        | $\frac{30}{100}$                      | 0,3         |
|                 | $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$      | 33 %        | $\frac{33}{100}$                      | 0,33        |
| 35 av 100       | $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$  | 35 %        | $\frac{35}{100}$                      | 0,35        |
| fyra av fem     | $\frac{4}{5}$                    | 80 %        | $\frac{80}{100}$                      | 0,8         |
| 9 av 10         | $\frac{9}{10}$                   | 90 %        | $\frac{90}{100}$                      | 0,9         |
| en av femtio    | $\frac{2}{100} = \frac{1}{50}$   | 2 %         | $\frac{2}{100}$                       | 0,02        |
|                 | $\frac{1}{8}$                    | 12,5 %      | $\frac{12,5}{100} = \frac{125}{1000}$ | 0,125       |
| fyra av tio     | $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$     | 40 %        | 40/100                                | 0,4         |

### Träna förlängning och förkortning

- a) 2      b) 3      c) 4

d) 7      e) 2      f) 4
- a) 2      b) 5      c) 3

d) 7      e) 4      f) 6
- a) 50    b) 35/100    c) 50/100    d) 2/100

### Figurer, hur många procent

- a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
- a)  $\frac{3}{4}$       b)  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- a) 25%    b) 33%    c) 100%    d) 50%
- a)  $\frac{3}{4} = 75\%$       b)  $\frac{2}{3} \approx 67\%$

c)  $\frac{3}{4} = 75\%$       d)  $\frac{1}{4} = 25\%$
- a)  $\frac{2}{3} \approx 67\%$       b)  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 75\%$

c)  $\frac{8}{12} = \frac{2}{3} \approx 67\%$

## Huvudräkning 1

1 Räkna ut 50 % av  
a) 400 kr 200 kr b) 240 kr 120 kr c) 600 kr 300 kr

2 Räkna ut 25 % av  
a) 400 kr 100 kr b) 240 kr 60 kr c) 600 kr 150 kr

3 Räkna ut 75 % av  
a) 400 kr 300 kr b) 240 kr 180 kr c) 600 kr 450 kr

4 Fyll i tabellen

|      | 100 % | 1 000 m      | 1 600 m        | 48 m        | 60 m        | 5 000 m        |
|------|-------|--------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| 50 % |       | <u>500 m</u> | <u>800 m</u>   | <u>24 m</u> | <u>30 m</u> | <u>2 500 m</u> |
| 25 % |       | <u>250 m</u> | <u>400 m</u>   | <u>12 m</u> | <u>15 m</u> | <u>1 250 m</u> |
| 75 % |       | <u>750 m</u> | <u>1 200 m</u> | <u>36 m</u> | <u>45 m</u> | <u>3 750 m</u> |

5 Vad är 100 % om 50 % är

a) 32 kr 64 kr b) 225 kr 450 kr c) 180 kr 360 kr

6 Vad är 100 % om 25 % är

a) 90 kr 360 kr b) 2 000 kr 8 000 kr c) 160 kr 640 kr

7 Vad är 100 % om 75 % är

a) 30 kr 40 kr b) 600 kr 800 kr c) 360 kr 480 kr

8 Hur kan hela figuren se ut om 50 % ser ut så här:



9 Hur kan hela figuren se ut om 25 % ser ut så här:



## Huvudräkning 2

**PROCENT & 7**

Jag blir så glad av procent...

Skriv i ditt häfte! Huvudräkning 2

Här kan du använda dig av att du vet att 10% är "en tiondel" och 20% är "en femtedel" osv....

Kolla det här exemplet: "Räkna ut 20% av 500 kr!"  
Här är två alternativ. Du kan tänka att 20% är 2 gånger 10% eller att 20% är "en femtedel".

Första alternativet:  $10\% = \frac{500}{10} = 50$  kr  
Alltså blir  $20\% = 2 \cdot 50$  kr = 100 kr

Andra alternativet:  $20\% = \frac{500}{5} = 100$  kr

Här kommer några trevliga uppgifter att träna på:

- "Räkna ut 10%" av... a) 500 kr 50 kr b) 700 kr 70 kr
- "Räkna ut 30%" av... a) 1000 kr 300 kr b) 250 kr 75 kr
- "Räkna ut 25%" av... a) 600 kr 150 kr b) 24 kr 6 kr
- "Räkna ut 80%" av... a) 100 kr 80 kr b) 300 kr 240 kr

Rita av och fyll i det som fattas:

|     | 100% | 3000        | 100       | 1000       | 2000        |
|-----|------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 80% |      | <u>2400</u> | <u>80</u> | <u>800</u> | <u>1600</u> |
| 40% |      | <u>1200</u> | <u>40</u> | <u>400</u> | <u>800</u>  |
| 20% |      | <u>600</u>  | <u>20</u> | <u>200</u> | <u>400</u>  |
| 10% |      | <u>300</u>  | <u>10</u> | <u>100</u> | <u>200</u>  |

## Huvudräkning 3

- a) 25 kr b) 1 kg c) 80 m
- a) 42 kr b) 9 kg c) 300 m
- a) 63 kr b) 1680 kg c) 294 m
- a) 450 kr b) 297 kg c) 9 m
- a) 3 kr b) 75 kg c) 39 m

## Huvudräkning 4

- 25 kr
- 5 kr
- 10 kg
- 90 kr
- 5,5 m
- 75 st

## Ökning & minskning 1

| Pris   | Rabatt i % | Rabatt i kr   | Nytt pris     |
|--------|------------|---------------|---------------|
| 850 kr | 10 %       | <u>85 kr</u>  | <u>765 kr</u> |
| 540 kr | 20 %       | <u>108 kr</u> | <u>432 kr</u> |
| 500 kr | 25 %       | <u>125 kr</u> | <u>375 kr</u> |
| 260 kr | 30 %       | <u>78 kr</u>  | <u>182 kr</u> |

| Belopp  | Förändring i % | Förändring i kr   | Nytt belopp    |
|---------|----------------|-------------------|----------------|
| 350 kr  | -20 %          | <u>(-) 70 kr</u>  | <u>280 kr</u>  |
| 2400 kr | +5 %           | <u>(+) 120 kr</u> | <u>2520 kr</u> |
| 600 kr  | -35 %          | <u>(-) 210 kr</u> | <u>390 kr</u>  |
| 125 kr  | +40 %          | <u>(+) 50 kr</u>  | <u>175 kr</u>  |

| Kapital    | Räntesats | Årsränta i kr    | Nytt kapital efter 1 år |
|------------|-----------|------------------|-------------------------|
| 7000 kr    | 5 %       | <u>350 kr</u>    | <u>7350 kr</u>          |
| 500 kr     | 5 %       | <u>25 kr</u>     | <u>525 kr</u>           |
| 4550 kr    | 10 %      | <u>455 kr</u>    | <u>5005 kr</u>          |
| 260 000 kr | 10 %      | <u>26 000 kr</u> | <u>286 000 kr</u>       |

| Skuld      | Räntesats | Årsränta i kr    | Total skuld efter 1 år |
|------------|-----------|------------------|------------------------|
| 8000 kr    | 10 %      | <u>800 kr</u>    | <u>8800 kr</u>         |
| 50 000 kr  | 20 %      | <u>10 000 kr</u> | <u>60 000 kr</u>       |
| 200 000 kr | 25 %      | <u>50 000 kr</u> | <u>250 000 kr</u>      |
| 900 000 kr | 10 %      | <u>90 000 kr</u> | <u>990 000 kr</u>      |

## Delen genom hela

- a) 100 %  
b) 50 %  
c) 62,5 %  
d) 25 %  
e) 37,5 %
- 32 kr
- 6 kr
- a) 20 %  
b) 75 %  
c) 60 %  
d) 25 %
- 70 kr
- 80 kr

### Hur många procent är resten?

1. 10 %
2. 30 %
3. 20 %
4. 16 %
5. 73 %
6. 30 %
7. 7 %

### Procenträkning blandad problemlösning

1. 675 kr
2. 20 st
3. 6000 kr
4. 40 meter
5. 5 liter
6. 4350 kr
7. 0
8. 18 st
9. 1,5 miljoner
10. 21 st
11. 18200 kr
12. 1050 kr
13. 100 kr
14. 20 rätt