

5 Procent

Arbetsblad 5:1

1

Bråkform	Decimalform	Procentform
$\frac{1}{2}$	0,5	50 %
$\frac{1}{4}$	0,25	25 %
$\frac{3}{4}$	0,75	75 %
$\frac{1}{5}$	0,2	20 %
$\frac{2}{5}$	0,4	40 %
$\frac{3}{5}$	0,6	60 %
$\frac{4}{5}$	0,8	80 %
$\frac{3}{10}$	0,3	30 %
$\frac{7}{10}$	0,7	70 %
$\frac{1}{3}$	$\approx 0,33$	$\approx 33 \%$
$\frac{2}{3}$	$\approx 0,67$	$\approx 67 \%$

- 2 a) 0,08 b) 0,8
c) 1,08 d) 1,8
- 3 a) 0,23 b) 0,09
c) 1,05 d) 1,46
- 4 a) 5 % b) 50 %
c) 105 % d) 150 %
- 5 a) 60 % b) 97 %
c) 102 % d) 180 %
- 6 0,09 12 % 48 % $\frac{1}{2}$
89 % $\frac{9}{10}$ 1

Arbetsblad 5:2

- 1 a) $\frac{1}{4} = 25 \%$ b) $\frac{1}{3} \approx 33 \%$
c) $\frac{3}{5} = 60 \%$ d) $\frac{4}{10} = 40 \%$
- 2 a) $\frac{30}{50} = \frac{60}{100} = 60 \%$
b) $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 40 \%$
c) $\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40 \%$
d) $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60 \%$
- 3 a) $\frac{6}{200} = \frac{3}{100} = 3 \%$
b) $\frac{18}{300} = \frac{6}{100} = 6 \%$
c) $\frac{25}{500} = \frac{5}{100} = 5 \%$
d) $\frac{28}{400} = \frac{7}{100} = 7 \%$

- 4 a) $\frac{18}{50} = \frac{36}{100} = 36 \%$
b) $\frac{32}{800} = \frac{4}{100} = 4 \%$
c) $\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45 \%$
d) $\frac{48}{600} = \frac{8}{100} = 8 \%$

- 5 a) 27 % b) 26 % c) 84 %

- 6 a) 7 % b) 24 % c) 88 %

Arbetsblad 5:3

- 1 a) 28 kr 56 %
b) 50 kr 25 %
c) 100 kr 20 %
d) 200 kr 100 %
e) 700 kr 140 %
- 2 a) 80 kr 20 %
b) 12 kr 6 %
c) 100 kr 40 %
d) 60 kr 40 %
e) 15 kr 60 %
f) 4 kr $\approx 33 \%$
- 3 a) 25 % b) 33 % c) 10 %
d) 60 % e) 75 %

Arbetsblad 5:4

- 1 a) 28 kr b) 84 kr
c) 161 kg d) 408 kg
- 2 3 910 kr
- 3 399 elever
- 4 a) 10 kr b) 70 kr
c) 400,50 kr d) 460 kr

Arbetsblad 5:5

- 1 a) 1,05 b) 1,75 c) 2
d) 1,035 e) 1,95 f) 3
g) 1,25 h) 2,05 i) 2,5
- 2 a) 0,95 b) 0,85 c) 0,5
d) 0,75 e) 0,6 f) 0,05
g) 0,82 h) 0,875 i) 0,902
- 3 a) Priset har minskat med 15 %.
b) Priset har ökat med 5 %.
c) Priset har minskat med 4,5 %.
d) Priset har ökat med 130 %.
- 4 a) 720 kr b) 690 kr c) 648 kr
- 5 a) 750,50 kr b) 553 kr
c) 276,50 kr
- 6 8 % ökning

Arbetsblad 5:6

- 1 a) 25 % b) ca 31 %
c) 60 % d) 70 %
- 2 a) 60 % b) ca 33 %
c) ca 67 % d) 75 %
- 3 a) 10 % b) ca 11 %
c) 50 % d) ca 33 %
- 4 a) 100 % b) 50 %
c) 20 % d) 80 %
- 5 a) 100 % b) 200 %
c) 150 % d) ca 133 %

Arbetsblad 5:7

- 1 a) 33 % längre
b) 25 % kortare
- 2 a) 300 % längre
b) 75 % kortare
- 3 a) 25 % tyngre
b) 20 % lättare
- 4 a) 253 % tyngre
b) 72 % lättare
c) ca 67 % längre
d) 40 % kortare

Arbetsblad 5:8

- 1 a) 1,026 b) 0,966
c) ca 1,124 d) ca 0,904
- 2 a) Priset har sänkts med 36 %.
b) Priset har sänkts med ca 6 %.
c) Priset har höjts med 8 %.
d) Priset har sänkts med 75 %.
- 3 Total förändring ca 7,7 %
- 4 a) 10 % rabatt
 $70 + 0,95 \cdot 70 + 0,9 \cdot 70 + 0,85 \cdot 70 + 0,8 \cdot 70 = 315$ kr
 $\frac{315}{350} = 0,9$ dvs. en sänkning med 10 %
b) T.ex. 35 % rabatt på andra pizzan
55 % rabatt på tredje pizzan
70 % rabatt på fjärde pizzan
90 % rabatt på femte pizzan
 $70 + 0,65 \cdot 70 + 0,45 \cdot 70 + 0,3 \cdot 70 + 0,1 \cdot 70 = 175$
 $\frac{175}{350} = 0,5 = 50 \%$

Facit Arbetsblad

Arbetsblad 5:9

1 5 424 kr

2 18 562 kr

3 11 048 kr

4 3 200 g

5 18 700 kr

6 2,7 miljoner

7 25 000 kr

8 De vuxna betalade 1 950 kr,
Anna betalade 975 kr och Jonas
betalade 488 kr.