

Anteile in Prozent

1 Berechnen Sie den Prozentsatz durch geschicktes Kürzen oder Erweitern.

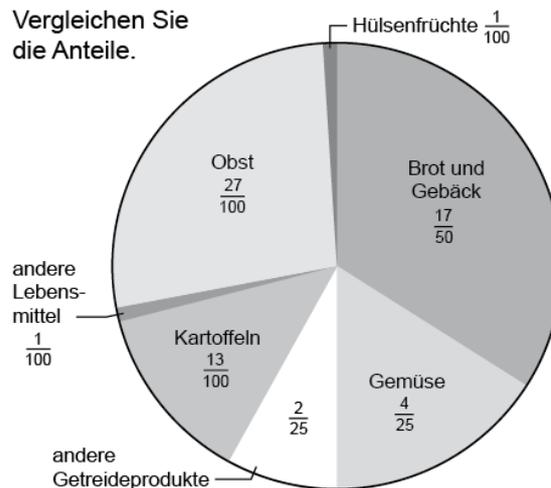
a)	$99 \text{ von } 300 = \frac{99}{300} = \frac{33}{100} = 0,33 = 33\%$
b)	62 von 200 =
c)	225 von 500 =
d)	22 von 50 =
e)	9 von 25 =
f)	15 von 20 =
g)	7 von 12,5 =
h)	13 von 52 =
i)	17 von 85 =
j)	4 von 40 =
k)	2,6 von 5 =
l)	49 von 700 =
m)	36 von 400 =
n)	21 von 150 =

2 Ergänzen Sie.

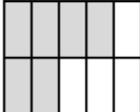
Prozent	Bruch	Dezimalzahl
48%	$\frac{48}{100}$	0,48
	$\frac{13}{25}$	
33%		
		0,80
12,5%		
	$\frac{44}{50}$	
		0,77
	$\frac{9}{20}$	
		0,04

3 Die für uns so wichtigen Ballaststoffe sind in vielen Lebensmitteln enthalten. Folgendes Diagramm veranschaulicht die Anteile der verschiedenen Lebensmittel an der Ballaststoffaufnahme.

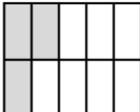
Vergleichen Sie die Anteile.



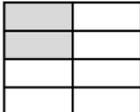
4 Geben Sie den Anteil in Prozent an. Schreiben Sie Ihre Rechnung wie in Aufgabe 1.

a)  = _____

b)  = _____

c)  = _____

d)  = _____

e)  = _____

f)  = _____

Lösungen

Anteile in Prozent, KV 012

1

a)	$99 \text{ von } 300 = \frac{99}{300} = \frac{33}{100} = 0,33 = 33\%$
b)	$62 \text{ von } 200 = 31\%$
c)	$225 \text{ von } 500 = 45\%$
d)	$22 \text{ von } 50 = 44\%$
e)	$9 \text{ von } 25 = 36\%$
f)	$15 \text{ von } 20 = 75\%$
g)	$7 \text{ von } 12,5 = 56\%$
h)	$13 \text{ von } 52 = 25\%$
i)	$17 \text{ von } 85 = 20\%$
j)	$4 \text{ von } 40 = 10\%$
k)	$2,6 \text{ von } 5 = 52\%$
l)	$49 \text{ von } 700 = 7\%$
m)	$36 \text{ von } 400 = 9\%$
n)	$21 \text{ von } 150 = 14\%$

2

Prozent	Bruch	Dezimalzahl
48%	$\frac{48}{100}$	0,48
52%	$\frac{13}{25}$	0,52
33%	$\frac{33}{100}$	0,33
80%	$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$	0,80
12,5%	$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$	0,125
88%	$\frac{44}{50} = \frac{88}{100}$	0,88
77%	$\frac{77}{100}$	0,77
45%	$\frac{9}{20} = \frac{45}{100}$	0,45
4%	$\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$	0,04

3 Man kann die Anteile der Lebensmittel an der Ballaststoffaufnahme am besten vergleichen, indem man sie in Prozent umwandelt. Man erhält:

Brot und Gebäck: $\frac{17}{50} = \frac{34}{100} = 34\%$

Obst: $\frac{27}{100} = 27\%$

Gemüse: $\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 16\%$

Kartoffeln: $\frac{13}{100} = 13\%$

andere Getreideprodukte: $\frac{2}{25} = \frac{8}{100} = 8\%$

Hülsenfrüchte $\frac{1}{100} = 1\%$

andere Lebensmittel $\frac{1}{100} = 1\%$

4

a) $6 \text{ von } 10 = \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 60\%$

b) $1 \text{ von } 5 = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$

c) $3 \text{ von } 10 = \frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$

d) $4 \text{ von } 4 = \frac{4}{4} = \frac{100}{100} = 100\%$

e) $2 \text{ von } 8 = \frac{2}{8} = \frac{25}{100} = 25\%$

f) $1 \text{ von } 3 = \frac{1}{3} = \frac{33,3}{100} = 33,3\%$