

Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.7

Teil 3: Prozentrechnung

Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

GPV · 29336 Nienhagen

PDF 179

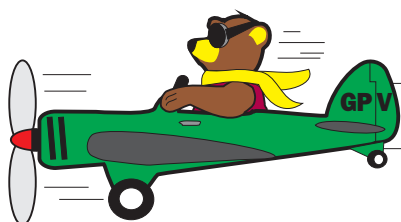
www.gpv-info.de

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 7

Schülerarbeitsblätter

Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Rechnen macht Spaß

Inhalt von Teil 3

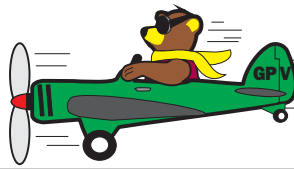
Seite

Schätzen von Prozentsätzen	41
Kopfrechnen Prozentaufgaben 1	43
Kopfrechnen Prozentaufgaben 2	44
Prozentrechnung P ?	45
Prozentrechnung P ?	47
Prozentrechnung p% ?	49
Prozentrechnung p% ?	51
Prozentrechnung G ?	53
Prozentrechnung G ?	55

Diese Seiten befinden sich in Teil 2: PDF179_2 (Bruchrechnung):

Kopfrechnen Bruch - Prozentsatz	37
Kopfrechnen Bruch - Prozentsatz	39

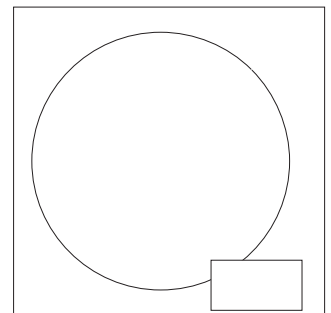
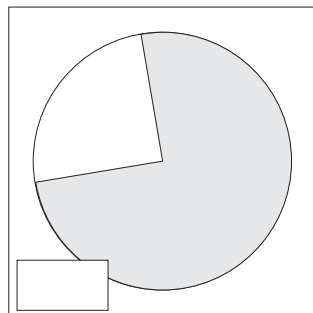
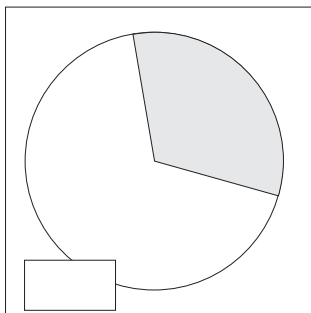
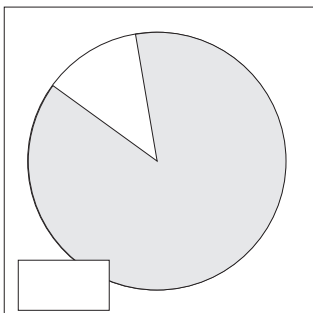
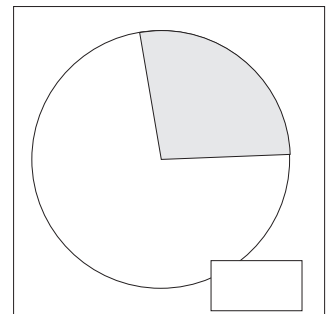
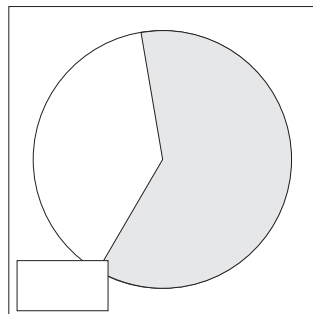
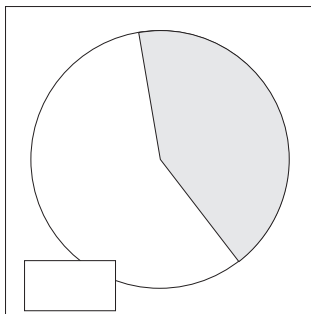
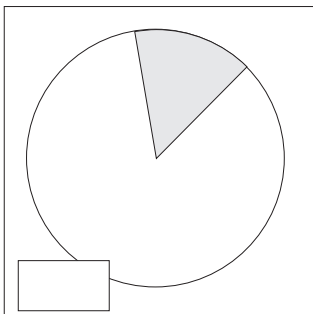
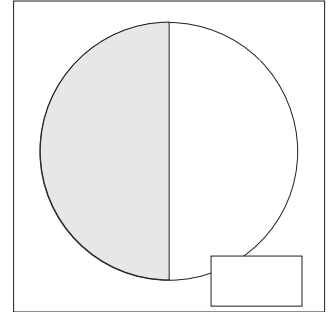
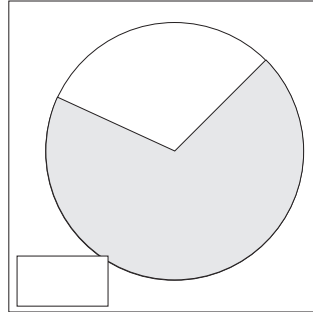
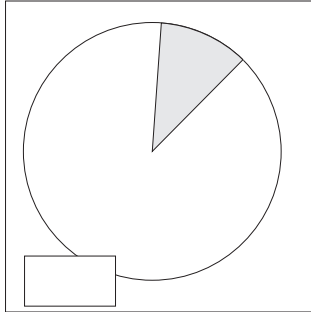
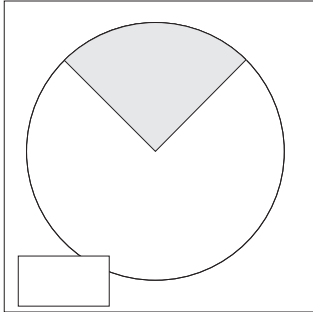
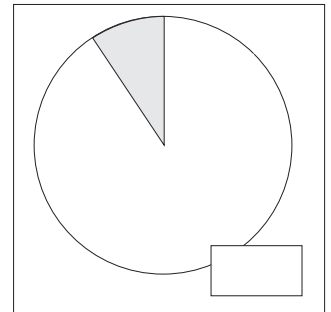
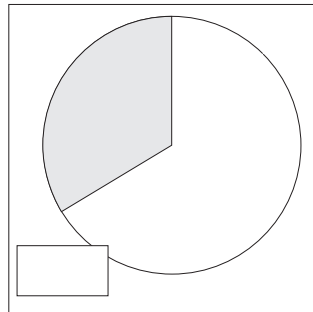
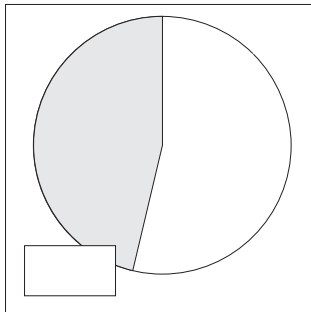
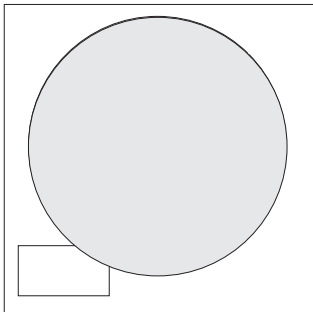
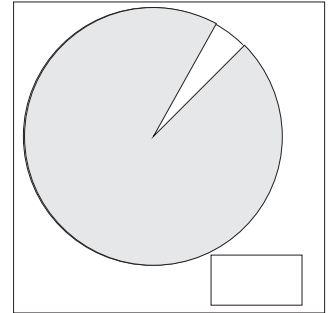
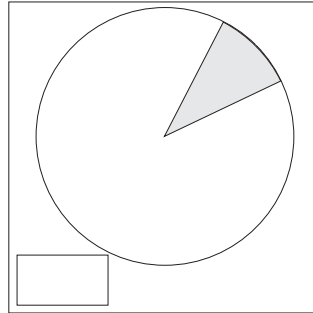
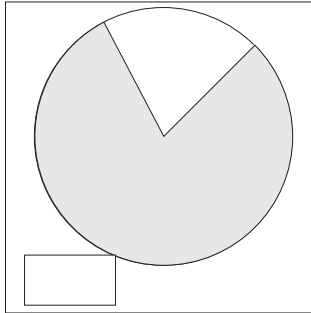
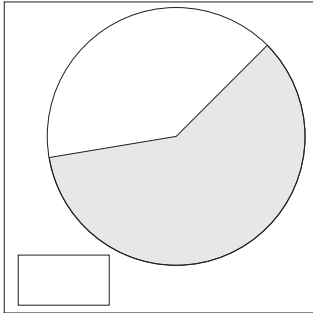
Name, Datum

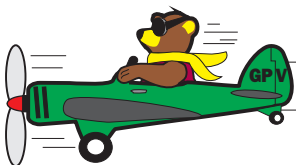


Schätzen von %-Teilen

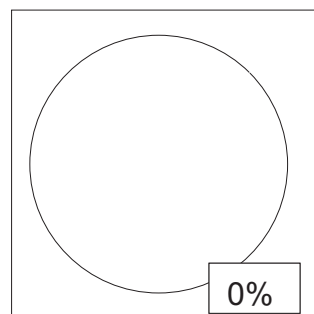
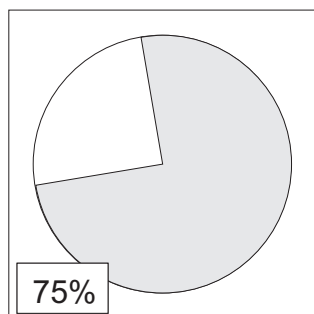
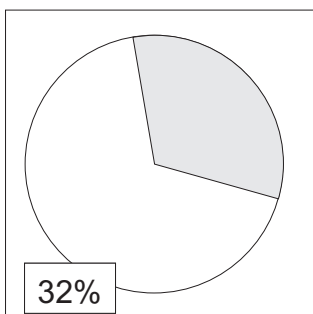
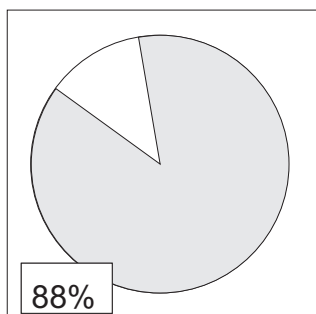
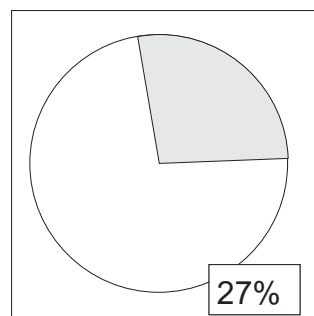
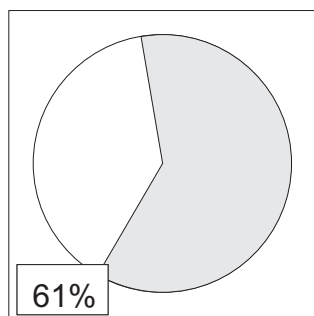
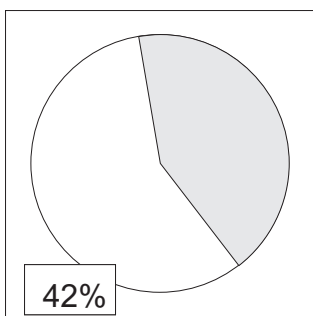
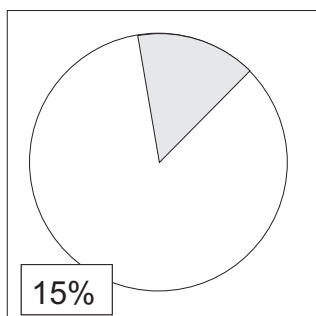
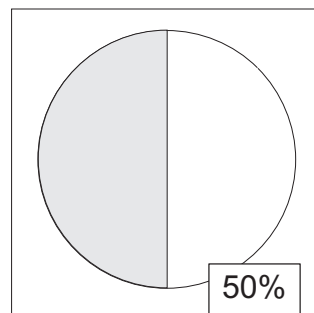
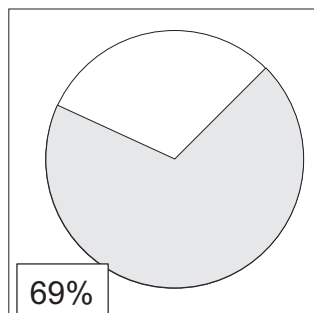
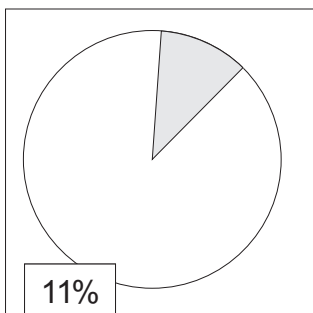
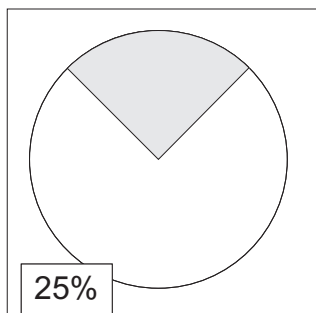
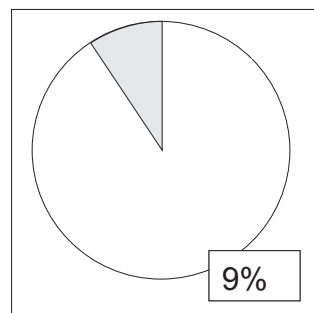
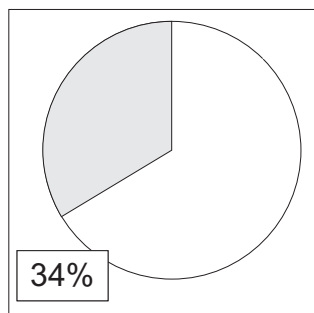
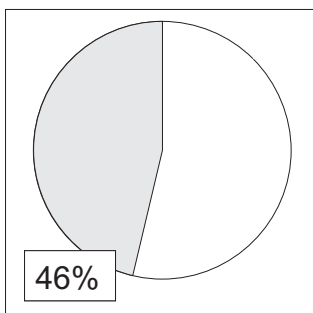
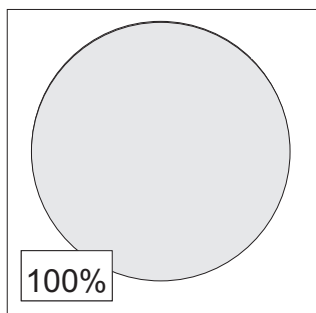
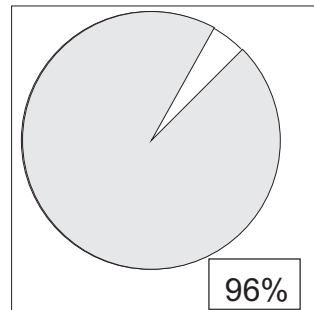
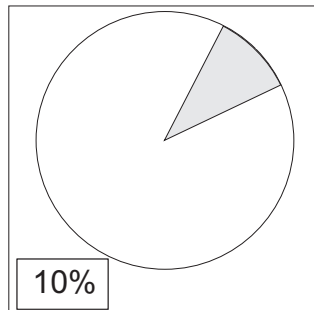
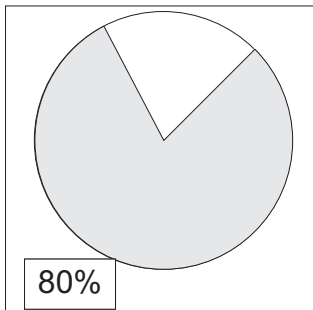
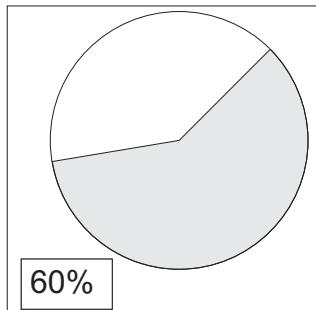


Schätze, wieviel Prozent des Kreises grau sind.





Schätze, wieviel Prozent des Kreises grau sind.



Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	400 €	300 €	900 €	500 €	800 €	3.000 €
p%	3%	16%	12%	7%	10%	4%
Prozentwert	12,00 €	48,00 €	108,00 €	35,00 €	80,00 €	120,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	800 €	700 €	500 €	6.000 €	300 €	700 €
p%	6%	11%	20%	1%	2,5%	8%
Prozentwert	48,00 €	77,00 €	100,00 €	60,00 €	7,50 €	56,00 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700	4.000	600	800	700	300
p%	17%	36%	42%	55%	45%	60%
Prozentwert	119,00	1.440,00	252,00	440,00	315,00	180,00

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.000	200	800	200	45.000	1.000
p%	23%	46%	72%	75%	20%	80%
Prozentwert	230,00	92,00	576,00	150	9.000,00	800,00

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.000	5.000	8.000	70	80	700
p%	43%	11%	30%	90%	70%	60%
Prozentwert	860,00	550,00	2.400,00	63,00	56,00	420,00

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	5.000	3.000	30.000	10.000	400	1.100
p%	40%	70%	200%	105%	120%	8%
Prozentwert	2.000,00	2.100,00	60.000,00	10.500,00	480,00	88,00

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.200 €	3.000 €	5.000 €	6.000 €	2.500 €	3.300 €
p%	80%	90%	120%	60%	40%	4%
Prozentwert	960,00	2.700,00	6.000,00	3.600,00	1.000,00	132,00

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700 €	200 €	600 €	800 €	200 €	2.000 €
p%	3%	16%	12%	7%	10%	4%
Prozentwert	21 €	32 €	72 €	56 €	20 €	80 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	500 €	300 €	400 €	5.000 €	2.000 €	900 €
p%	6%	11%	20%	1%	2,5%	8%
Prozentwert	30 €	33 €	80 €	50 €	50 €	72 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300	900	600	800	9.000	500
p%	17%	16%	30%	30%	45%	60%
Prozentwert	51	144	180	240	4.050	300

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700	800	200	1.200	4.500	400
p%	23%	36%	72%	70%	20%	80%
Prozentwert	161	288	144	840	900	320

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700	900	2100	300	5000	800
p%	43%	11%	30%	90%	70%	60%
Prozentwert	301	99	630	270	3.500	480

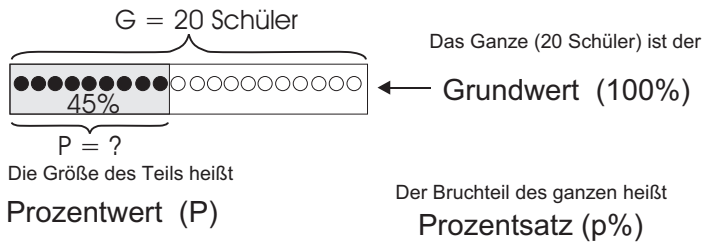
Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	4.000	7.000	5.000	800	900	400
p%	40%	70%	200%	105%	120%	8%
Prozentwert	1.600	4.900	10.000	840	1.080	32

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	3.000 €	7.000 €	4.000 €	8.000 €	1.500 €	2.300 €
p%	80%	90%	120%	60%	40%	4%
Prozentwert	2.400 €	6.300 €	4.800 €	4.800 €	600 €	92 €

Prozentrechnung P?

In der Klasse sind 20 Schüler. 45% davon sind Mädchen.
Wieviel Mädchen sind es?

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert



$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$$

In der Klasse sind 9 Mädchen.

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{9 \text{ S.}}$$

$$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$$

Rechnung

$$P = G \cdot \frac{p}{100}$$

$$P = 20 \text{ S.} \cdot \frac{45}{100}$$

$$P = \frac{20 \text{ S.}}{100} \cdot 45 = \underline{9 \text{ S.}}$$

P?
Prozentwert gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500 €	900 €	600 €	1.800 €	3.300 €
p%	3%	16%	12%	35%	10%	4%
Prozentwert						

9,00 € 80,00 € 108,00 € 132,00 € 180,00 € 210,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.300 €	500 €	5.500 €	7.200 €	2.800 €	4.300 €
p%	3%	7%	12%	1,5%	10%	4%
Prozentwert						

35,00 € 39,00 € 108,00 € 172,00 € 280,00 € 660,00 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	55,20 €	720 €	480 €	640 €	2.800 €	455 €
p%	3%	6,5%	32%	1,5%	35%	22%
Prozentwert						

1,66 € 9,60 € 46,80 € 100,10 € 153,60 € 980,00 €

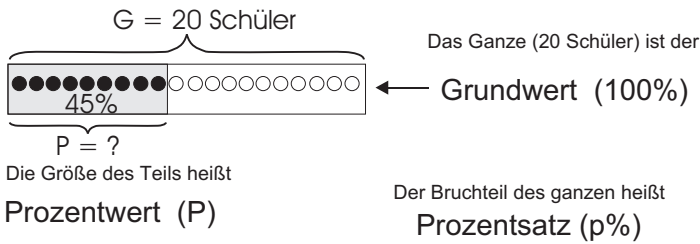
Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	245 m	3.510 t	8.223 a	4.400 km	45.210 kg	13.300 ha
p%	33%	56%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert						

80,85 m 1.965,60 t 5.920,56 a 3.740 km 9.268,05 kg 11.637,50 ha

Name _____

In der Klasse sind 20 Schüler. 45% davon sind Mädchen.
Wieviel Mädchen sind es?

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert



$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$$

In der Klasse sind 9 Mädchen.

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{9 \text{ S.}}$$

$$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$$

Rechnung

$$P = G \cdot \frac{p}{100}$$

$$P = 20 \text{ S.} \cdot \frac{45}{100}$$

$$P = \frac{20 \text{ S.}}{100} \cdot 45 = \underline{9 \text{ S.}}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500 €	900 €	600 €	1.800 €	3.300 €
p%	3%	16%	12%	35%	10%	4%
Prozentwert	9,00 €	80,00 €	108,00 €	210,00 €	180,00 €	132,00 €

9,00 € 80,00 € 108,00 € 132,00 € 180,00 € 210,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.300 €	500 €	5.500 €	7.200 €	2.800 €	4.300 €
p%	3%	7%	12%	1,5%	10%	4%
Prozentwert	39,00 €	35,00 €	660,00 €	108,00 €	280,00 €	172,00 €

35,00 € 39,00 € 108,00 € 172,00 € 280,00 € 660,00 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	55,20 €	720 €	480 €	640 €	2.800 €	455 €
p%	3%	6,5%	32%	1,5%	35%	22%
Prozentwert	1,66 €	46,80 €	153,60 €	9,60 €	980,00 €	100,10 €

1,66 € 9,60 € 46,80 € 100,10 € 153,60 € 980,00 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	245 m	3.510 t	8.223 a	4.400 km	45.210 kg	13.300 ha
p%	33%	56%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert	80,85 m	1.965,60 t	5.920,56 a	3.740 km	9.268,05 kg	11.637,50 ha

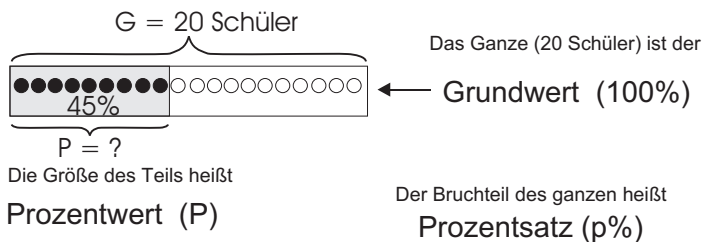
80,85 m 1.965,60 t 5.920,56 a 3.740 km 9.268,05 kg 11.637,50 ha

Prozentrechnung P?

Name

In der Klasse sind 20 Schüler. 45% davon sind Mädchen.
Wieviel Mädchen sind es?

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert



$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$

$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$

In der Klasse sind 9 Mädchen.

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$

$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$

Rechnung

$$P = G \cdot \frac{p}{100}$$

$$P = 20 \text{ S.} \cdot \frac{45}{100}$$

$$P = \frac{20}{100} \cdot 45 = \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.555 m	6,55 kg	8.504 t	77 km	79 g	45 cm ³
p%	47%	11,5%	18%	85%	123,5%	57,5%
Prozentwert						

0,75 kg 25,875 cm³ 65,45 km 97,565 g 730,85 m 1.530,72 t

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.330 €	6.510 g	49.552 €	36.020 kg	5.580 m	2.330 cm ³
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert						

104,85 cm³ 1.700,90 € 6.249,60 g 6.165,90 m 37.821 kg 61.940 €

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	56.400	4.510	9.552	35.098	6.180	7.600
p%	75%	5,5%	105%	75,3%	32,5%	67,5%
Prozentwert						

248,05 2.008,50 5.130,00 10.029,60 26.428,79 42.300,00

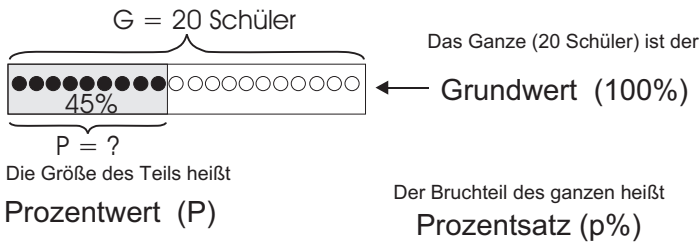
Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	43.400 cm ²	8.210 m	95,52 g	421,50 mm	633,80 kg	5,05 cm
p%	175%	7,5%	105%	45,3%	62,5%	37,5%
Prozentwert						

1,89 cm 100,30 g 190,94 mm 396,13 kg 615,75 m 75.950 cm²

Name _____

In der Klasse sind 20 Schüler. 45% davon sind Mädchen.
Wieviel Mädchen sind es?

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert



$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$

$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$

In der Klasse sind 9 Mädchen.

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$20 \text{ S.} \xrightarrow{45\%} \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$

$:100 \rightarrow 0,2 \text{ S.} \xrightarrow{\cdot 45}$

Rechnung

$$P = G \cdot \frac{p}{100}$$

$$P = 20 \text{ S.} \cdot \frac{45}{100}$$

$$P = \frac{20}{100} \cdot 45 = \underline{\underline{9 \text{ S.}}}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.555 m	6,55 kg	8.504 t	77 km	79 g	45 cm ³
p%	47%	11,5%	18%	85%	123,5%	57,5%
Prozentwert	730,85 m	0,75 kg	1.530,72 t	65,45 km	97,565 g	25,875 cm ³

0,75 kg 25,875 cm³ 65,45 km 97,565 g 730,85 m 1.530,72 t

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.330 €	6.510 g	49.552 €	36.020 kg	5.580 m	2.330 cm ³
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert	1.700,90 €	6.249,60 g	61.940 €	37.821 kg	6.165,90 m	104,85 cm ³

104,85 cm³ 1.700,90 € 6.249,60 g 6.165,90 m 37.821 kg 61.940 €

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	56.400	4.510	9.552	35.098	6.180	7.600
p%	75%	5,5%	105%	75,3%	32,5%	67,5%
Prozentwert	42.300,00	248,05	10.029,60	26.428,79	2.008,50	5.130,00

248,05 2.008,50 5.130,00 10.029,60 26.428,79 42.300,00

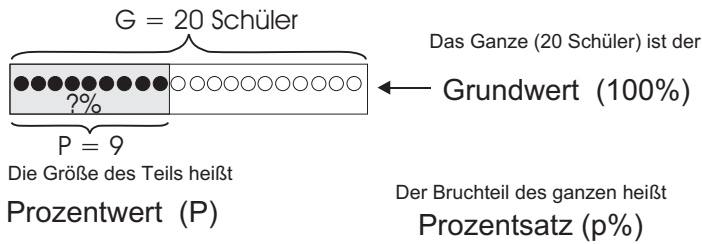
Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	43.400 cm ²	8.210 m	95,52 g	421,50 mm	633,80 kg	5,05 cm
p%	175%	7,5%	105%	45,3%	62,5%	37,5%
Prozentwert	75.950 cm ²	615,75 m	100,30 g	190,94 mm	396,13 kg	1,89 cm

1,89 cm 100,30 g 190,94 mm 396,13 kg 615,75 m 75.950 cm²

Prozentrechnung p%?

Name _____

In einer Klasse mit 20 Schülern sind 9 Mädchen.
Wieviel Prozent der Klasse sind Mädchen?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

G $\xrightarrow{p\%}$ P

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

G $\xrightarrow{p\%}$ P?

20 S.? $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

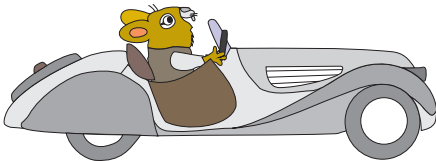
Rechnung

p% = 9 von 20 S.

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

p%?

Prozentsatz gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500 €	900 €	600 €	1.800 €	3.300 €
p%						
Prozentwert	9,00 €	80,00 €	108,00 €	210,00 €	180,00 €	132,00 €

3% 4% 10% 12% 16% 35%

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.300 €	500 €	5.500 €	7.200 €	2.800 €	4.300 €
p%						
Prozentwert	39,00 €	35,00 €	660,00 €	108,00 €	280,00 €	172,00 €

1,5% 3% 4% 7% 10% 12%

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	55,20 €	720 €	480 €	640 €	2.800 €	455 €
p%						
Prozentwert	1,66 €	46,80 €	153,60 €	9,60 €	980,00 €	100,10 €

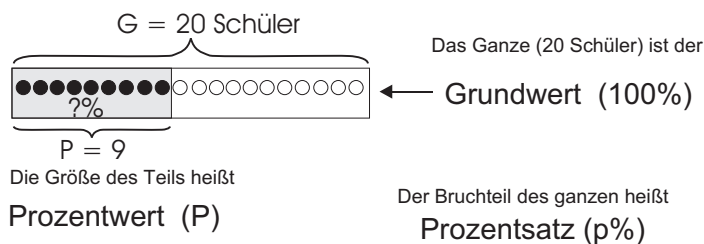
1,5% 3% 6,5% 22% 32% 35%

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	245	3.510	8.223	4.400	45.210	13.300
p%						
Prozentwert	80,85	1.965,60	5.920,56	3.740,00	9.268,05	11.637,50

20,5% 33% 56% 72% 85% 87,5%

Name _____

In einer Klasse mit 20 Schülern sind 9 Mädchen.
Wieviel Prozent der Klasse sind Mädchen?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

G $\xrightarrow{p\%}$ P

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.

:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

G $\xrightarrow{p\%}$ P?

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.

:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

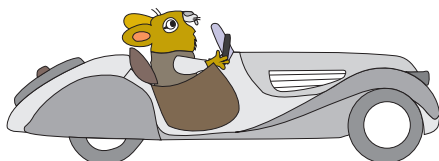
Rechnung

p% = 9 von 20 S.

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

p%?

Prozentsatz gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500 €	900 €	600 €	1.800 €	3.300 €
p%	3%	16%	12%	35%	10%	4%
Prozentwert	9,00 €	80,00 €	108,00 €	210,00 €	180,00 €	132,00 €

3% 4% 10% 12% 16% 35%

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.300 €	500 €	5.500 €	7.200 €	2.800 €	4.300 €
p%	3%	7%	12%	1,5%	10%	4%
Prozentwert	39,00 €	35,00 €	660,00 €	108,00 €	280,00 €	172,00 €

1,5% 3% 4% 7% 10% 12%

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	55,20 €	720 €	480 €	640 €	2.800 €	455 €
p%	3%	6,5%	32%	1,5%	35%	22%
Prozentwert	1,66 €	46,80 €	153,60 €	9,60 €	980,00 €	100,10 €

1,5% 3% 6,5% 22% 32% 35%

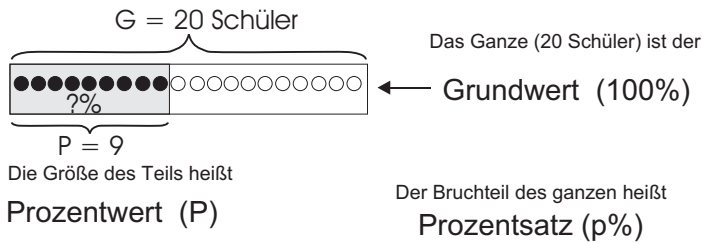
Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	245	3.510	8.223	4.400	45.210	13.300
p%	33%	56%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert	80,85	1.965,60	5.920,56	3.740,00	9.268,05	11.637,50

20,5% 33% 56% 72% 85% 87,5%

Prozentrechnung p%?

Name _____

In einer Klasse mit 20 Schülern sind 9 Mädchen.
Wieviel Prozent der Klasse sind Mädchen?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

G $\xrightarrow{p\%}$ P

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

G $\xrightarrow{p\%}$ P?

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

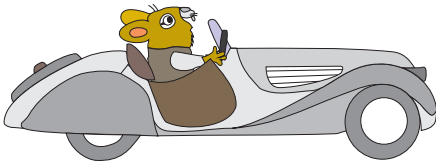
Rechnung

p% = 9 von 20 S.

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

p%?

Prozentsatz gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.555 m	6,55 kg	8.504 t	77 km	79 g	45 cm ³
p%						
Prozentwert	730,85 m	0,75 kg	1.530,72 t	65,45 km	97,565 g	25,875 cm ³
	11,5% 18% 47%	57,5% 85%	123,5%			

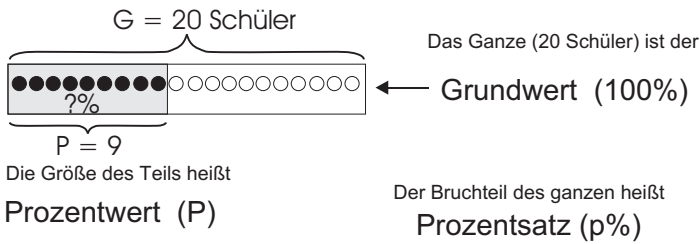
Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.330 €	6.510 g	49.552 €	36.020 kg	5.580 m	2.330 cm ³
p%						
Prozentwert	1.700,90 €	6.249,60 g	61.940 €	37.821 kg	6.165,90 m	104,85 cm ³
	4,5% 73% 96%	105% 110,5%	125%			

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	56.400	4.510	9.552	35.098	6.180	7.600
p%						
Prozentwert	42.300,00	248,05	10.029,60	26.428,79	2.008,50	5.130,00
	5,5% 32,5% 67,5%	75% 75,3%	105%			

Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	43.400 cm ²	8.210 m	95,52 g	421,50 mm	633,80 kg	5,05 cm
p%						
Prozentwert	75.950 cm ²	615,75 m	100,30 g	190,94 mm	396,13 kg	1,89 cm
	7,5% 37,5% 45,3%	62,5%	105%	175%		

Name _____

In einer Klasse mit 20 Schülern sind 9 Mädchen.
Wieviel Prozent der Klasse sind Mädchen?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

G $\xrightarrow{p\%}$ P

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

G $\xrightarrow{p\%}$ P?

20 S. $\xrightarrow{p\%?}$ 9 S.
:20 $\rightarrow$ 1 S. $\xrightarrow{\cdot 9}$

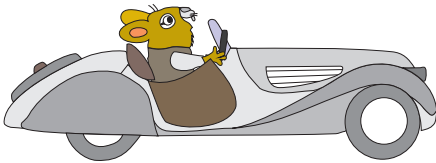
Rechnung

p% = 9 von 20 S.

$$p\% = \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

p%?

Prozentsatz gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.555 m	6,55 kg	8.504 t	77 km	79 g	45 cm ³
p%	47%	11,5%	18%	85%	123,5%	57,5%
Prozentwert	730,85 m	0,75 kg	1.530,72 t	65,45 km	97,565 g	25,875 cm ³

11,5% 18% 47% 57,5% 85% 123,5%

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.330 €	6.510 g	49.552 €	36.020 kg	5.580 m	2.330 cm ³
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert	1.700,90 €	6.249,60 g	61.940 €	37.821 kg	6.165,90 m	104,85 cm ³

4,5% 73% 96% 105% 110,5% 125%

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	56.400	4.510	9.552	35.098	6.180	7.600
p%	75%	5,5%	105%	75,3%	32,5%	67,5%
Prozentwert	42.300,00	248,05	10.029,60	26.428,79	2.008,50	5.130,00

5,5% 32,5% 67,5% 75% 75,3% 105%

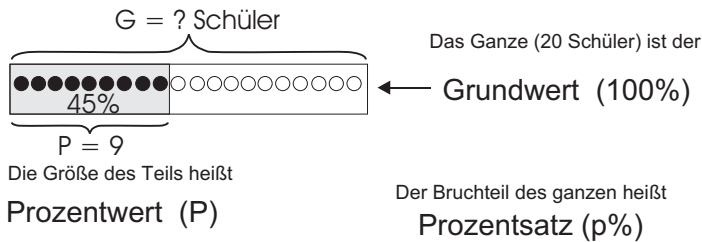
Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	43.400 cm ²	8.210 m	95,52 g	421,50 mm	633,80 kg	5,05 cm
p%	175%	7,5%	105%	45,3%	62,5%	37,5%
Prozentwert	75.950 cm ²	615,75 m	100,30 g	190,94 mm	396,13 kg	1,89 cm

7,5% 37,5% 45,3% 62,5% 105% 175%

Prozentrechnung G?

Name

In der Klasse sind 9 Mädchen. Das sind 45% aller Schüler. Wie groß ist die Klasse?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$G \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$\cdot 100$ $\cdot 45$

Beispiel

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

$$G? \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

Rechnung

$$G = P \cdot \frac{100}{p}$$

$$G = 9 \text{ S.} \cdot \frac{100}{45}$$

$$G = \frac{9 \text{ S.}}{45} \cdot 100 = 20 \text{ S.}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	3%	16%	12%	35%	10%	4%
Prozentwert	9,00 €	80,00 €	108,00 €	210,00 €	180,00 €	132,00 €
	300 € 500 € 600 € 900 €	1.800 € 3.300 €				

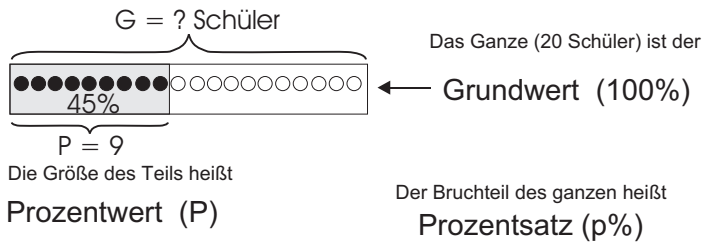
Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	3%	7%	12%	1,5%	10%	4%
Prozentwert	39,00 €	35,00 €	660,00 €	108,00 €	280,00 €	172,00 €
	500 € 1.300 € 2.800 € 4.300 € 5.500 € 7.200 €					

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	3%	6,5%	32%	1,5%	35%	22%
Prozentwert	1,66 €	46,80 €	153,60 €	9,60 €	980,00 €	100,10 €
	55,20 € 455 € 480 € 640 € 720 € 2.800 €					

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	33%	56%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert	80,85	1.965,60	5.920,56	3.740,00	9.268,05	11.637,50
	245 3.510 4.400 8.223 13.300 45.210					

Name _____

In der Klasse sind 9 Mädchen. Das sind 45% aller Schüler. Wie groß ist die Klasse?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$G \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$\cdot 100$ $\cdot 45$

Beispiel Beispiel

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

$$G? \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

Rechnung

$$G = P \cdot \frac{100}{p}$$

$$G = 9 \text{ S.} \cdot \frac{100}{45}$$

$$G = \frac{9 \cdot 100}{45} = \frac{900}{45} = 20 \text{ S.}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500 €	900 €	600 €	1.800 €	3.300 €
p%	3%	16%	12%	35%	10%	4%
Prozentwert	9,00 €	80,00 €	108,00 €	210,00 €	180,00 €	132,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.300 €	500 €	5.500 €	7.200 €	2.800 €	4.300 €
p%	3%	7%	12%	1,5%	10%	4%
Prozentwert	39,00 €	35,00 €	660,00 €	108,00 €	280,00 €	172,00 €

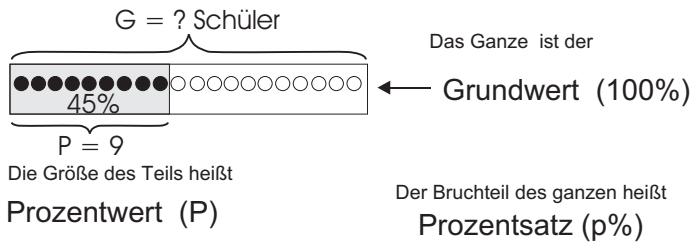
Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	55,20 €	720 €	480 €	640 €	2.800 €	455 €
p%	3%	6,5%	32%	1,5%	35%	22%
Prozentwert	1,66 €	46,80 €	153,60 €	9,60 €	980,00 €	100,10 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	245	3.510	8.223	4.400	45.210	13.300
p%	33%	56%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert	80,85	1.965,60	5.920,56	3.740,00	9.268,05	11.637,50

Prozentrechnung G?

Name

In der Klasse sind 9 Mädchen. Das sind 45% aller Schüler. Wie groß ist die Klasse?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

$$G \xrightarrow{p\%} P$$

$$G \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$\cdot 100$ $\cdot 45$

Operatorschreibweise

$$G \xrightarrow{p\%} P?$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

$$G? \xrightarrow{45\%} 9 \text{ S.}$$

$$\cdot 100 \quad \cdot 45$$

Rechnung

$$G = P \cdot \frac{100}{p}$$

$$G = 9 \text{ S.} \cdot \frac{100}{45}$$

$$G = \frac{9 \cdot 100}{45} = 20 \text{ S.}$$

G?

Grundwert gesucht



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	47%	11,5%	18%	85%	123,5%	57,5%
Prozentwert	730,85 m	0,75 kg	1.530,72 t	65,45 km	97,565 g	25,875 cm ³

6,55 kg 45 cm³ 77 km 79 g 1.555 m 8.504 t

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert	1.700,90 €	6.249,60 g	61.940 €	37.821 kg	6.165,90 m	104,85 cm ³

2.330 € 2.330 cm³ 5.580 m 6.510 g 36.020 kg 49.552 €

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	75%	5,5%	105%	75,3%	32,5%	67,5%
Prozentwert	42.300,00	248,05	10.029,60	26.428,79	2.008,50	5.130,00

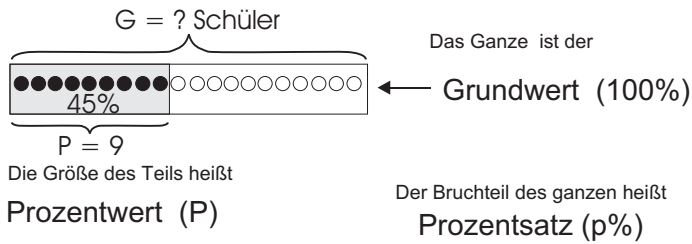
4.510 6.180 7.600 9.552 35.098 56.400

Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert						
p%	175%	7,5%	105%	45,3%	62,5%	37,5%
Prozentwert	75.950 cm ²	615,75 m	100,30 g	190,94 mm	396,13 kg	1,89 cm

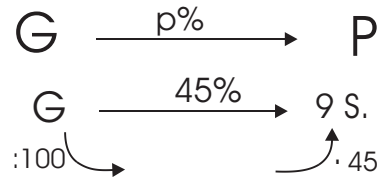
5,05 cm 95,52 g 421,50 mm 8.210 m 633,80 kg 43.400 cm²

Name _____

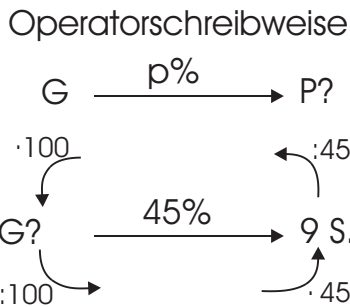
In der Klasse sind 9 Mädchen. Das sind 45% aller Schüler. Wie groß ist die Klasse?



Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert



Beispiel Beispiel



Rechnung

$$G = P \cdot \frac{100}{p}$$

$$G = 9 \text{ S.} \cdot \frac{100}{45}$$

$$G = \frac{9 \text{ S.}}{45} \cdot 100 = \underline{\underline{20 \text{ S.}}}$$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1.555 m	6,55 kg	8.504 t	77 km	79 g	45 cm ³
p%	47%	11,5%	18%	85%	123,5%	57,5%
Prozentwert	730,85 m	0,75 kg	1.530,72 t	65,45 km	97,565 g	25,875 cm ³

6,55 kg 45 cm³ 77 km 79 g 1.555 m 8.504 t

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2.330 €	6.510 g	49.552 €	36.020 kg	5.580 m	2.330 cm ³
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert	1.700,90 €	6.249,60 g	61.940 €	37.821 kg	6.165,90 m	104,85 cm ³

2.330 € 2.330 cm³ 5.580 m 6.510 g 36.020 kg 49.552 €

Aufgabe 7	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	56.400	4.510	9.552	35.098	6.180	7.600
p%	75%	5,5%	105%	75,3%	32,5%	67,5%
Prozentwert	42.300,00	248,05	10.029,60	26.428,79	2.008,50	5.130,00

4.510 6.180 7.600 9.552 35.098 56.400

Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	43.400 cm ²	8.210 m	95,52 g	421,50 mm	633,80 kg	5,05 cm
p%	175%	7,5%	105%	45,3%	62,5%	37,5%
Prozentwert	75.950 cm ²	615,75 m	100,30 g	190,94 mm	396,13 kg	1,89 cm

5,05 cm 95,52 g 421,50 mm 8.210 m 633,80 kg 43.400 cm²