

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung

Prozente sind eine andere Schreibweise für Hundertstel-Brüche:

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

$$\frac{3}{100} = 3\%$$

$$\frac{29}{100} = 29\%$$

1. Wandle in Prozent um.

$$\text{a) } \frac{7}{100} = 7\%$$

$$\text{b) } \frac{24}{100} = 24\%$$

$$\text{c) } \frac{73}{100} = 73\%$$

$$\text{d) } \frac{98}{100} = 98\%$$

2. Erweitere erst auf Hundertstel. Wandle dann in Prozent um.

$$\text{a) } \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$

$$\text{b) } \frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

$$\text{c) } \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

$$\text{d) } \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$$\text{e) } \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\text{f) } \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

100% bedeutet, dass man alles nimmt.

$$100\% \text{ von } 300 = 300$$

Wenn du 7% ausrechnen musst, teils du die Gesamtmenge erst durch Hundert, um 1% auszurechnen. Dann multiplizierst du mit der eigentlichen Prozentzahl.

Wie viel ist 7% von 300?

$$\begin{array}{l} 100\% = 300 \\ 1\% = 3 \\ 7\% = 21 \end{array} \quad \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \leftarrow : 100 \\ \leftarrow \cdot 7 \end{array} \right\} \end{array}$$

3. Berechne wie im Kasten oben.

$$\text{a) } 7\% \text{ von } 200$$

$$100\% = 200$$

$$1\% = 2$$

$$7\% = 14$$

$$\text{b) } 2\% \text{ von } 500$$

$$100\% = 500$$

$$1\% = 5$$

$$2\% = 10$$

$$\text{c) } 4\% \text{ von } 300$$

$$100\% = 300$$

$$1\% = 3$$

$$4\% = 12$$



4. Löse die Sachaufgaben.

a) 3% von 800 Schülern freuen dich über die Hausaufgaben. Wie viele sind das?

1	0	0	%	=	8	0	0					2	4	S	c	h	ü	l	e	r	f	r	e	u	e	n	
			1	%	=	8									s	i	c	h	ü	b	e	r	d	i	e		
			3	%	=	2	4									H	a	u	s	a	u	f	g	a	b	e	n

b) 20% von 500 Menschen besitzen eine Katze. Wie viele Menschen sind das?

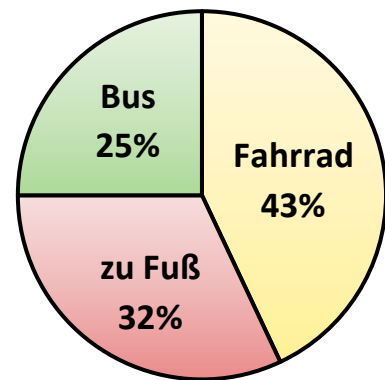
1	0	0	%	=	5	0	0					1	0	0	M	e	n	s	c	h	e	n				
			1	%	=	5									b	e	s	i	t	z	e	n	e	i	n	e
			2	0	%	=	1	0	0						K	a	t	z	e							

c) Du mixt dir 300g Müsli. Es enthält zu 23% Blaubeeren. Wie viel Gramm sind das?

1	0	0	%	=	3	0	0	g					D	a	s	M	ü	s	l	i	e	n	t	h	ä	l	t	
			1	%	=	3	g									6	9	g	B	l	a	u	b	e	e	r	e	n
			2	3	%	=	6	9	g																			

4. Eine Schule hat 400 Schüler. Berechne, wie viele Schüler welches Verkehrsmittel nutzen, um zur Schule zu gelangen.

					1	0	0	%	=	4	0	0							
					1	%	=	4											
					B	u	s	:	2	5	%	=	1	0	0				
					z	u	F	u	ß	:	3	2	%	=	1	2	8		
					F	a	h	r	r	a	d	:	4	3	%	=	1	7	2



4. Berechne im Kopf oder auf einem anderen Blatt.

- a) 8% von 700 = 56 b) 12% von 300 = 36 c) 4% von 1500 = 60
 d) 3% von 500 = 15 e) 3% von 50 = 1,5 f) 5% von 150 = 7,5

4. Dein Handy-Akku hat noch 5%. Das reicht für 50 Minuten. Wie lang hält dein Akku voll aufgeladen?

					5	%	=	5	0	m	i	n						D	e	r	A	k	k	u	h	ä	l	t				
					1	%	=	1	0	m	i	n						v	o	l	a	u	f	g	e	l	a	d	e	n		
					1	0	0	%	=	1	0	0	0	m	i	n						1	0	0	0	M	i	n	u	t	e	n

