

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_



©<http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1022

## Schwerpunkt: Prozentrechnung

### Aufgabe 1

Familie Hieber kauft ein neues Auto für 24 500 €. Für Extras kommen noch 2 940 € hinzu.

- Was kostet das Auto mit den Extras?
- Um wie viele Prozent hat sich der Preis durch die Extras erhöht?

### Aufgabe 2

Die Eltern von Sophie erhöhen das Taschengeld um 12,5 %, so dass sie jetzt 4 € mehr bekommt.

- Wie viel Taschengeld bekam Sophie vor der Erhöhung?
- Wie viel Taschengeld bekommt Sophie nun?

### Aufgabe 3

Eine Jeans ist mit 59,90 € ausgezeichnet. Wegen eines kleinen Fehlers wird der Preis um 20 % reduziert. Was kostet die Jeans jetzt?

### Aufgabe 4

Eine Schule besuchen 540 Schüler.  $\frac{1}{4}$  der Kinder kommt mit dem Fahrrad, 45 % mit dem Bus, der Rest zu Fuß.

- Wie viele Schüler kommen zu Fuß in die Schule?
- Stelle die drei Prozentsätze in einem Kreisschaubild mit dem Radius  $r = 3$  cm dar.
- An dieser Schule sind 351 Mädchen. Gib den Anteil der Mädchen in Prozent an.



## Aufgabe 5

Berechne die fehlenden Größen

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	340 €	1938 kg		24,1 t	1 370 m <sup>2</sup>	378 €
Prozentsatz	5,4 %		15 %		23 %	
Prozentwert		242,25 kg	165 m	16 388 kg		446,04 €

## Aufgabe 6

Ein Laptop wird mit 20 % Nachlass für 425,60 € angeboten. Wie viel kostete er ursprünglich?

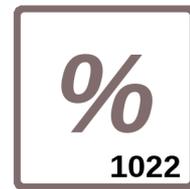
## Aufgabe 7

Ein Mountainbike kostet inkl. 19% Mehrwertsteuer 935,34 €. Wie viel beträgt die Mehrwertsteuer?

## Aufgabe 8

Herr Sommer ließ seinen Garten umgestalten. Die Gärtnerei stellt ihm für die gelieferte Ware ( Sträucher, ...) und die Arbeitsleistung eine Rechnung inklusive der Mehrwertsteuer in Höhe von 4 147,20 € aus.

- Wie viel EUR wurden Herrn Sommer für die MwSt. berechnet?
- Als gutem Kunden gewährt ihm der Gärtnereibetrieb 5 % Rabatt. Ferner bekommt Herr Sommer 3 % Skonto, wenn er innerhalb von 14 Tagen bezahlt. Welchen Betrag überweist Herr Sommer 10 Tage nach Erhalt der Rechnung? Beachte die Reihenfolge: MwSt. → Rabatt → Skonto.



## Aufgabe 9

Frau Haupt interessiert sich für ein gebrauchtes Auto, das mit 5 700 € ausgezeichnet ist. Der Händler bietet ihr 3,5 % Rabatt bei Barzahlung an. Da Frau Haupt das Barzahlungsangebot nicht annehmen kann, schlägt ihr der Händler vor, das Auto in 9 Raten zu je 680 € zu bezahlen.

- Wie teuer wäre das Auto bei Barzahlung gewesen?
- Wie viel € muss Frau Haupt bei Ratenzahlung bezahlen?
- Um wie viel Prozent erhöht sich der Preis des Autos bei der Ratenzahlung gegenüber dem ausgezeichneten Preis?

## Aufgabe 10

Prozentwert	Prozentsatz			Grundwert
		Bruch	Dezimalbruch	
27,42 €	4 %			
		1/3		7,65 kg
188 km			0,125	
	19 %			786 €
36,4 €				145,6 €