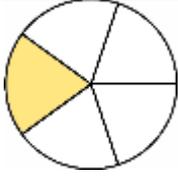


Vorbereitung KA – Prozentrechnung
Erwartungsbild

1. Gib den Anteil der gefärbten Fläche in Prozent, als Bruch und als Dezimalzahl an.

		
$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\% = \frac{25}{100}$	$\frac{1}{5} = 0,20 = 20\% = \frac{20}{100}$	$\frac{8}{10} = 0,80 = 80\% = \frac{80}{100}$

2. Färbe die vorgegebenen Anteile ein. Gib zuvor den Bruch an.

a) $40\% = \frac{2}{5}$

R: $40\% \cdot 10 = 4$

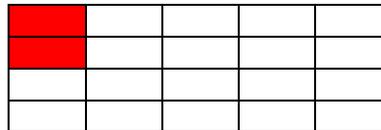
Färbe 4 Kästchen



b) $10\% = \frac{1}{10}$

R: $10\% \cdot 20 = 2$

Färbe 2 Kästchen



c) $75\% = \frac{3}{4}$

R: $75\% \cdot 4 = 3$

Färbe 3 Kästchen



3. Berechne.

Niveau 1	Niveau 2
<p>a) 10% von 200,00€ sind ... 20€</p> <p>R: $W = 10\% \cdot 200$ $W = 20€$</p>	<p>a) 3% von 700,00€ sind ... 21€</p> <p>R: $W = 3\% \cdot 700$ $W = 21€$</p>
<p>b) 50% sind 350,00kg von ... 700kg</p> <p>R: $G = 350 \div 50\%$ $G = 700kg$</p>	<p>b) 18% sind 45kg von ... 250kg</p> <p>R: $G = 45 \div 18\%$ $G = 250kg$</p>
<p>c) 35€ sind von 70€ ... 50%</p> <p>R: $p = \frac{35}{70} \cdot 100$ $p = 50\%$</p>	<p>c) 20km von 228km sind ... 8,8%</p> <p>R: $p = \frac{20}{228} \cdot 100$ $p = 8,8\%$</p>
<p>d) 5% sind 2,50€. Gib 100% an</p> <p>R: $G = 2,50 \div 5\%$ $G = 50€$</p>	<p>d) 15% von 200,00€ sind ... 30€</p> <p>R: $W = 15\% \cdot 200$ $W = 30€$</p>
	<p>e) 65m von 234m sind ... 27,8%</p>
	<p>f) 40% sind 235,-€ von ... 587,50€</p>

4. Beachte die Fragestellung!

4.1) Firma *Schuster und Söhne* haben einen Monatsumsatz von 12.500,-€. Davon müssen sie 19% Steuern und 12% für Betriebskosten zahlen und 47% Gehalt an die Angestellten abgeben.

a) Berechne die einzelnen Abgaben.

$$W_{\text{Steuern}} = 12500 \cdot 19\%$$
$$W_{\text{Steuern}} = 2375\text{€}$$

$$W_{\text{Betriebskosten}} = 12500 \cdot 12\%$$
$$W_{\text{Betriebskosten}} = 1500\text{€}$$

$$W_{\text{Gehalt}} = 12500 \cdot 47\%$$
$$W_{\text{Gehalt}} = 5875\text{€}$$

b) Wieviel Geld bleibt *Schuster und Söhne* nach allen Abzügen übrig?

$$W_{\text{Rest}} = 12500 - 2375 - 1500 - 5875$$
$$W_{\text{Rest}} = 2750\text{€}$$

Antwortsatz.....

4.2) Ein wertvolles Gemälde kostete bisher 12.500€. Nun erfährt es eine weitere Wertsteigerung von 6%.

a) Berechne die Wertsteigerung.

$$W = 12500 \cdot 6\%$$
$$W = 750\text{€} \quad \text{Wertsteigerung}$$

b) Wieviel kostet das Gemälde nach der Wertsteigerung?

$$G_{\text{neu}} = 12500 + 750$$
$$G_{\text{neu}} = 13250\text{€}$$

Antwortsatz.....

4.3) Ein Computer kostet 399,-€. Nun soll sein Preis um 7% gesenkt werden.

a) Berechne den Preisnachlass.

$$W = 399 \cdot 7\%$$
$$W = 27,93\text{€} \quad \text{Preisnachlass}$$

b) Wieviel kostet der Computer nach der Preissenkung?

$$G_{\text{neu}} = 399 - 27,93$$
$$G_{\text{neu}} = 371,07\text{€}$$

Antwortsatz.....