



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnung für die Berufsschule: Übungsaufgaben

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Aufgabe 4:

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
Grundwert G	1 200 €	380	200 €	100 000 €	1,3 Mio. €	150
Prozentsatz p	2%	5%	10%	1%	6,8%	2%
Prozentwert W	24 €	19	20 €	1 000 €	88 400 €	3

$$(a) W = 1\,200\text{ €} \cdot 2\% = 1\,200\text{ €} \cdot 0,02 = 24\text{ €}$$

$$(b) G = 19 / 5\% = 19 / 0,05 = 380$$

$$(c) p = 20\text{ €} / 200\text{ €} = 0,1 = 10\%$$

$$(d) G = 1\,000\text{ €} / 1\% = 1\,000\text{ €} / 0,01 = 100\,000\text{ €}$$

$$(e) W = 1\,300\,000\text{ €} \cdot 6,8\% = 1\,300\,000\text{ €} \cdot 0,068 = 88\,400\text{ €}$$

$$(f) p = 3 / 150 = 0,02 = 2\%$$

Aufgabe 5:

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
Grundwert G	16 kg	300 €	9,2 cm ²	14 min	190 g	417 Tage
Prozentsatz p	0,1%	20%	46%	10,7%	6%	1,2%
Prozentwert W	16 g	60 €	4,232 cm ²	90 sec	11,4 g	5 Tage

$$(a) p = 16\text{ g} / 16\text{ kg} = 16\text{ g} / 16\,000\text{ g} = 0,001 = 0,1\%$$

$$(b) G = 60\text{ €} / 20\% = 60\text{ €} / 0,20 = 300\text{ €}$$

$$(c) W = 9,2\text{ cm}^2 \cdot 46\% = 9,2\text{ cm}^2 \cdot 0,46 = 4,232\text{ cm}^2$$

$$(d) p = 90\text{ sec} / 14\text{ min} = 90\text{ sec} / (14 \cdot 60\text{ sec}) = 90\text{ sec} / 840\text{ sec} \approx 0,107 = 10,7\%$$

$$(e) W = 190\text{ g} \cdot 6\% = 190\text{ g} \cdot 0,06 = 11,4\text{ g}$$

$$(f) G = 5\text{ Tage} / 1,2\% = 5\text{ Tage} / 0,012 \approx 417\text{ Tage}$$

Aufgabe 6:

1. Schritt:

Gegeben: $G = 1\,070\text{ €}$, $p = 4\%$

Gesucht: W

$$W = 1\,070\text{ €} * 4\% = 1\,070\text{ €} * 0,04 = 42,80\text{ €}$$

Die Firma bekommt 42,80 € durch den Mengenrabatt erlassen und muss somit nach dessen Abzug noch $1\,070\text{ €} - 42,80\text{ €} = 1\,027,20\text{ €}$ bezahlen.

2. Schritt:

Gegeben: $G = 1\,027,20\text{ €}$, $p = 6\%$

Gesucht: W

$$W = 1\,027,20\text{ €} * 6\% = 1\,027,20\text{ €} * 0,06 \approx 61,63\text{ €}$$

Die Firma bekommt nach Abzug des Selbstholerrabattes einen weiteren Erlass von 61,63 €. Sie muss somit $1\,027,2\text{ €} - 61,63\text{ €} = 965,57\text{ €}$ zahlen.

Aufgabe 7:

Gegeben: $W = 123\,289\text{ €}$, $p = 7\%$

Gesucht: G

$$G = 123\,289\text{ €} / 7\% = 123\,289\text{ €} / 0,07 \approx 1\,761\,271,43\text{ €}$$

Die Firma will einen Gewinn von 1 761 271,43 € erzielen.

Aufgabe 8:

Gegeben: $G = 1\,200\text{ €}$, $p = 80\%$

Gesucht: W

$$W = 1\,200\text{ €} * 80\% = 1\,200\text{ €} * 0,8 = 960\text{ €}$$

Markus muss somit $1\,200\text{ €} - 960\text{ €} = 240\text{ €}$ von seinem Gehalt dazugeben.

Markus bleibt also am Monatsende $1\,300\text{ €} - 240\text{ €} = 1\,060\text{ €}$ von seinem Verdienst übrig.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnung für die Berufsschule: Übungsaufgaben

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

