

Prozentwert

1 Schreibe in die Felder des Aufgabentextes und der Beispielrechnung die Begriffe Grundwert G, Prozentwert W und Prozentsatz p%.

Auf Handwerkerrechnungen erhält man häufig einen Preisnachlass (Skonto) von 2%.
Wie viel Euro darf man von einem Rechnungsbetrag in Höhe von 2150,00€ abziehen?

Lösung mit Dreisatz:

	Anteil in %	Preis in €	
	100	2150,00	<input type="text"/>
<input type="text"/> : 100	1	21,50	<input type="text"/> : 100
<input type="text"/> · 2	2	43,00	<input type="text"/> · 2

2 Berechne den Prozentwert im Kopf.

- a) 3 % von 100€ sind _____ €.
- b) 5 % von 200 m sind _____ m.
- c) 10 % von 300 g sind _____ g.
- d) 25 % von 400 s sind _____ s.
- e) 50 % von 600 t sind _____ t.
- f) 90 % von 800 l sind _____ l.

3 Berechne den Prozentwert mit der Dreisatztable wie im Beispiel Seite 169.

- a) 2 % der 500 LEDs waren defekt. Wie viele LEDs sind das?
- b) 40 % der 60 Obstbäume sind abgerentet. Wie viele Bäume sind das?

Anteil in %	Anzahl LEDs
<input type="text"/> : _____	<input type="text"/> : _____
<input type="text"/> · _____	<input type="text"/> · _____

Anteil in %	Anzahl LEDs
<input type="text"/> : _____	<input type="text"/> : _____
<input type="text"/> · _____	<input type="text"/> · _____

4 94 % der 450 Schüler der Goethe-Schule haben einen Computer zur Verfügung. Wie viele Schüler sind das?

Antwort:

Anteil in %	Anzahl LEDs
<input type="text"/> : _____	<input type="text"/> : _____
<input type="text"/> · _____	<input type="text"/> · _____

Prozentwert – Lösung

1 Auf Handwerkerrechnungen erhält man häufig einen Preisnachlass (Skonto) von 2%.
Wie viel Euro darf man von einem Rechnungsbetrag in Höhe von 2150,00€ abziehen?

Prozentsatz W

Grundwert G

Prozentsatz p%

Lösung mit Dreisatz:

	Anteil in %	Preis in €		
:100	100	2150,00	:100	Grundwert G
·2	1	21,50	·2	
	2	43,00		Prozentsatz W

2

- | | |
|---|---|
| a) 3 % von 100€ sind 3€ .
c) 10 % von 300g sind 30g .
e) 50 % von 600t sind 300t . | b) 5 % von 200m sind 10m .
d) 25 % von 400s sind 100s .
f) 90 % von 800l sind 720l . |
|---|---|

3

a)

	Anteil in %	Anzahl LEDs		
:100	100	500	:100	
·2	1	5	·2	
	2	10		

15 LEDs waren defekt.

b)

	Anteil in	Anzahl Bäume		
:100	100	60	:100	
·40	1	0,6	·40	
	40	24		

24 Bäume sind abgeerntet.

4

Antwort: 423 Schüler haben einen Computer.

	Anteil in %	Anzahl Schüler		
:100	100	450	:100	
·94	1	4,5	·94	
	94	423		