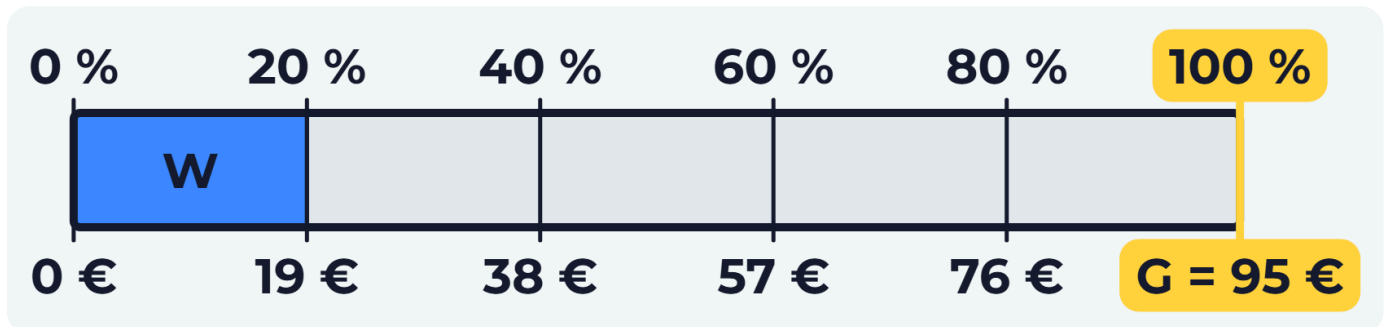


Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

Das Ganze ist gesucht

Beim Grundwert ist das Ganze gesucht: Du kennst einen Teil W und weißt, wie viel Prozent p er ist. „19 € sind 20 %“ – wie viel ist das Ganze? Rechne über 1 %: 19 € : 20 = 0,95 € sind 1 %, mal 100 ergibt 95 €. Mit der Formel: $G = W : p = 19 € : 0,2 = 95 €$.

19 € sind 20 %



Gesucht ist der ganze Streifen G . 20 % sind ein Fünftel davon, fünf Fünftel sind das Ganze: $5 \cdot 19 € = 95 €$.

So rechnest du über 1 %

- 1 Schreibe auf: W sind p %.
- 2 Teile durch p : So viel ist 1 %.
- 3 Nimm mal 100: Das ist der Grundwert.

$$G = W : p = 19 € : 0,2 = 95 €$$

19 € sind 20 %

20 % sind 19 €

1 % ist 0,95 €

100 % sind 95 €

Typische Falle

- Falsch: „Der Grundwert ist immer die größte Zahl in der Aufgabe.“ Bei „19 € sind 20 %“ steht das Ganze gar nicht da.
- Frag dich: Wovon sind es Prozent? Das ist der Grundwert.
- Überschlag: 20 % sind ein Fünftel, also ist das Ganze $5 \cdot 19 € = 95 €$.

Was ist gesucht?

W und p gegeben

G gesucht

G und p gegeben

W gesucht

G und W gegeben

p gesucht

TIPP

Mach die Probe vorwärts: 20 % von 95 € sind 19 € – genau das stand in der Aufgabe, also stimmt der Grundwert.

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne über 1 %: Wie viel ist das Ganze?

19 € sind 20 %. Das Ganze: €

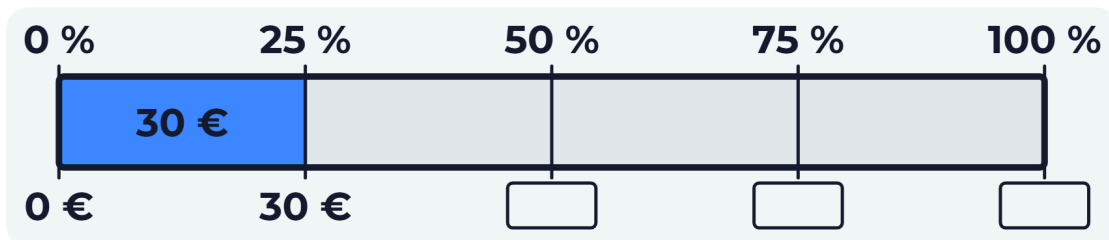
12 kg sind 30 %. Das Ganze: kg

45 Kinder sind 75 %. Alle Kinder:

8 € sind 5 %. Das Ganze: €

63 Punkte sind 90 %. Alle Punkte:

2 Am Streifen sind 25 % genau 30 €. Ergänze die Kästchen bis zum Ganzen.


50 % sind €

75 % sind €

100 %, das Ganze: €

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

3 Rechne mit der Formel $G = W : p$.

$$W = 36, p = 45 \% : G = \boxed{}$$

$$W = 18 \text{ €}, p = 12 \% : G = \boxed{} \text{ €}$$

$$W = 7, p = 35 \% : G = \boxed{}$$

$$W = 2,4 \text{ kg}, p = 8 \% : G = \boxed{} \text{ kg}$$

4 Such das Ganze.

Lisa hat 42 € gespart, das sind 35 % des Fahrradpreises. Preis:

€

Mit 25 % Rabatt spart Tim 15 €. Alter Preis: €

180 Kinder stimmen für Pizza, das sind 60 % aller Befragten.

Befragt:

Eine Flasche ist zu 40 % gefüllt, das sind 0,6 l. Voll: l

5 Was ist gesucht? Rechne.

20 % von 80 € = €

12 von 48 sind %

30 sind 60 % von

27 sind % von 90

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

6 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bei „19 € sind 20 %“ ist der Grundwert gesucht.	☐	☐
Der Grundwert ist immer die größte Zahl in der Aufgabe.	☐	☐
Sind 10 % gleich 7 €, sind 100 % gleich 70 €.	☐	☐
Sind 50 % gleich 30, ist der Grundwert 15.	☐	☐
$G = W : p$, wobei p als Dezimalzahl steht.	☐	☐

7 Kreuze die richtige Antwort an.

„19 € sind 20 % eines Preises.“ Max sagt: „19 ist die größte Zahl, also sind 19 € der Grundwert.“ Was stimmt?

- ☐ Max hat recht, der Grundwert ist die größte Zahl.
- ☐ Falsch: 19 € sind nur 20 %, das Ganze ist gesucht und größer – 95 €.
- ☐ Der Grundwert ist 20 €.
- ☐ Der Grundwert ist 3,80 €.

Ohne genau zu rechnen: 30 € sind 25 % eines Preises. Der Preis ist ...

- ☐ kleiner als 30 €.
- ☐ etwa 60 €.
- ☐ 120 €.
- ☐ 7,50 €.

Warum teilt man beim Grundwert durch den Prozentsatz?

- ☐ Weil $W = p \cdot G$ ist – und mal p macht man mit geteilt durch p rückgängig.
- ☐ Weil man immer durch die kleinere Zahl teilt.
- ☐ Weil Prozent „durch 100“ heißt.
- ☐ Weil der Grundwert kleiner ist als W .

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

ZUM KONTROLLIEREN

Mach bei jedem Grundwert die Probe vorwärts: $p\%$ von deinem Ergebnis müssen den Teil aus der Aufgabe ergeben.

1 Rechne über 1 %: Wie viel ist das Ganze?

19 € sind 20 %. Das Ganze: €

12 kg sind 30 %. Das Ganze: kg

45 Kinder sind 75 %. Alle Kinder:

8 € sind 5 %. Das Ganze: €

63 Punkte sind 90 %. Alle Punkte:

2 Am Streifen sind 25 % genau 30 €. Ergänze die Kästchen bis zum Ganzen.



50 % sind €

75 % sind €

100 %, das Ganze: €

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

3 Rechne mit der Formel $G = W : p$.

$$W = 36, p = 45 \% : G = \boxed{80}$$

$$W = 18 \text{ €}, p = 12 \% : G = \boxed{150} \text{ €}$$

$$W = 7, p = 35 \% : G = \boxed{20}$$

$$W = 2,4 \text{ kg}, p = 8 \% : G = \boxed{30} \text{ kg}$$

4 Such das Ganze.

Lisa hat 42 € gespart, das sind 35 % des Fahrradpreises. Preis:

$\boxed{120}$ €

Mit 25 % Rabatt spart Tim 15 €. Alter Preis: $\boxed{60}$ €

180 Kinder stimmen für Pizza, das sind 60 % aller Befragten.

Befragt: $\boxed{300}$

Eine Flasche ist zu 40 % gefüllt, das sind 0,6 l. Voll: $\boxed{1,5}$ l

5 Was ist gesucht? Rechne.

$$20 \% \text{ von } 80 \text{ €} = \boxed{16} \text{ €}$$

$$12 \text{ von } 48 \text{ sind } \boxed{25} \%$$

$$30 \text{ sind } 60 \% \text{ von } \boxed{50}$$

$$27 \text{ sind } \boxed{30} \% \text{ von } 90$$

Wie findet man den Grundwert bei Prozentrechnung?

6 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bei „19 € sind 20 %“ ist der Grundwert gesucht.	☒	☐
Der Grundwert ist immer die größte Zahl in der Aufgabe.	☐	☒
Sind 10 % gleich 7 €, sind 100 % gleich 70 €.	☒	☐
Sind 50 % gleich 30, ist der Grundwert 15.	☐	☒
$G = W : p$, wobei p als Dezimalzahl steht.	☒	☐

7 Kreuze die richtige Antwort an.

„19 € sind 20 % eines Preises.“ Max sagt: „19 ist die größte Zahl, also sind 19 € der Grundwert.“ Was stimmt?

☒ Falsch: 19 € sind nur 20 %, das Ganze ist gesucht und größer – 95 €.

Ein Teil ist kleiner als das Ganze, und 20 % sind nur ein Fünftel.

Ohne genau zu rechnen: 30 € sind 25 % eines Preises. Der Preis ist ...

☒ 120 €.

25 % sind ein Viertel, das Ganze ist also viermal so groß: $4 \cdot 30 \text{ €} = 120 \text{ €}$.

Warum teilt man beim Grundwert durch den Prozentsatz?

☒ Weil $W = p \cdot G$ ist – und mal p macht man mit geteilt durch p rückgängig.

$G = W : p$ ist die umgestellte Formel $W = p \cdot G$.