



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Prozentrechnung: Grundwert

**Prozentrechnung:
Grundwert (G)**

- Berechnung mit Grundwertformel
- Berechnung mit Dreisatz

The diagram features a triangle with 'W' at the top, 'p%' at the bottom left, and 'G' at the bottom right. Below the triangle is a cartoon elephant.

- 1** Berechne den Grundwert mit dem Dreisatz.
- 2 Beschreibe, wie man den Grundwert bestimmt.
- 3 Bestimme den Grundwert.
- 4 Ordne dem Prozentwert und Prozentsatz den Grundwert zu.
- 5 Erschließe den Grundwert.
- 6 Analysiere die Beschreibungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Berechne den Grundwert mit dem Dreisatz.

Fülle die Lücken im Bild.



Um herauszufinden, wie sich seine Erdnussernte im Vergleich zum Vorjahr entwickelt hat, rechnet Wilbur mittels des Dreisatzes den Grundwert aus. Kannst du ihm dabei helfen?

100

120%

102

120

10, 2

1012

100

120

10, 12

100%

	1214	$\hat{=}$	120%		
: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/>	}			: <input style="width: 50px;" type="text" value="2"/>	
	<input style="width: 50px;" type="text" value="5"/>	$\hat{=}$	1%	: <input style="width: 50px;" type="text" value="4"/>	
· <input style="width: 50px;" type="text" value="3"/>	}		<input style="width: 50px;" type="text" value="6"/>	· <input style="width: 50px;" type="text" value="7"/>	
	1012	$\hat{=}$			
	G	\approx			



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Grundwert mit dem Dreisatz.

1. Tipp

Der Prozentwert ist immer ein Anteil des Grundwertes.

2. Tipp

Ist der Prozentsatz größer als 100%, so ist der Prozentwert größer als der Grundwert.

3. Tipp

Hier ist ein Beispiel für den Dreisatz:

$$\begin{aligned} 520 &\hat{=} 83\% \\ 520 : 83 &= 6,265 \hat{=} 1\% \\ 100 \cdot 6,265 &= 626,5 \hat{=} 100\% \end{aligned}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Grundwert mit dem Dreisatz.

Lösungsschlüssel: 1: 120 // 2: 120 // 3: 100 // 4: 100 // 5: 10,12 // 6: 100% // 7: 1012

$$\begin{array}{l} :120 \left\{ \begin{array}{l} 1214 \cong 120\% \\ 10,12 \cong 1\% \\ -100 \left\{ \begin{array}{l} 1012 \cong 100\% \\ G \approx 1012 \end{array} \right. \end{array} \right. :120 \end{array}$$

Der Prozentwert ist ein **Anteil** der Erndussernte bezogen auf einen Grundwert. Der **Prozentsatz** gibt denselben Anteil an, bezogen auf den Grundwert 100. Aus dem Prozentsatz und dem Prozentwert kannst du den **Grundwert** mithilfe des Dreisatzes ausrechnen.

Dazu dividierst du den angegebenen Prozentwert durch die zugehörige **Prozentsahl**. Das Ergebnis ist der Prozentwert für 1%. Du multiplizierst diesen mit 100 und erhältst so den Grundwert.

Wilburs Ernte in kg beträgt $W = 1214$. Dies sind 20% mehr als die Vorjahresernte, also 120% des Grundwertes.

Der Prozentwert in kg zu dem Prozentsatz 1% beträgt dann:

$$1214 : 120 = 10,12$$

Wilbur rechnet daraus den Grundwert in kg aus:

$$G = 10,12 \cdot 100 = 1012$$

Du kannst den Dreisatz auch so aufschreiben:

$$1214 \cong 120\%$$

$$101,2 \cong 1\%$$

$$1012 \cong 100\%$$