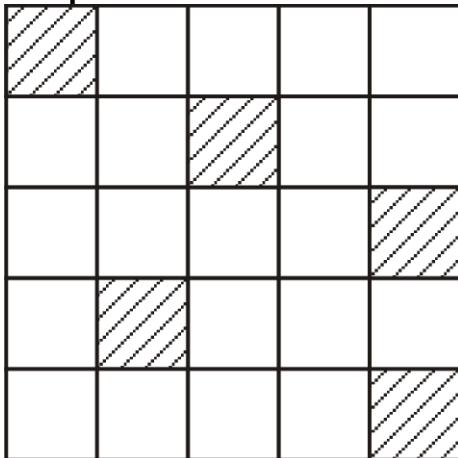


**Beispiel:**

Wie viel Prozent der Fläche ist schraffiert?

Berechnen des Prozentsatzes p.

**Rechnung:**

$$\begin{array}{rcl}
 25 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 100 \% \\
 1 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 4 \% \\
 5 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 20 \% \\
 \end{array}$$

**Antwort:** 5 Kästchen entsprechen 20 % der gesamten Fläche.

**Beschreibung:**

- Um den Prozentsatz zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Grundwert auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ( $\hat{=}$ ). Die gesuchte Größe, hier der Prozentsatz, schreibt man auf die rechte Seite.

$$\begin{array}{rcl}
 25 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 100 \% \\
 \text{linke Seite} & \text{Entsprechtsymbol} & \text{rechte Seite} \\
 \end{array}$$

- Nun dividiert man beide Seiten mit der Zahl der linken Seite.

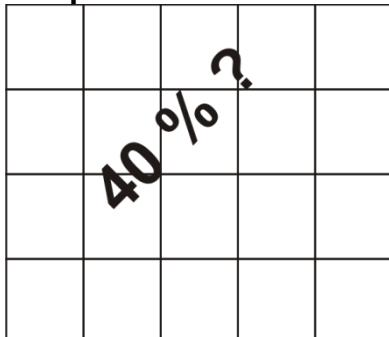
$$\begin{array}{rcl}
 :25 & \curvearrowleft & 25 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 100 \% & \curvearrowright & :25 \\
 & & 1 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 4 \% & & \\
 \end{array}$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit der Anzahl der schraffierten Kästchen.

$$\begin{array}{rcl}
 \cdot 5 & \curvearrowleft & 25 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 100 \% \\
 & & 1 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 4 \% & \curvearrowright \cdot 5 \\
 & & 5 \text{ Kästchen} & \hat{=} & 20 \% & \\
 \end{array}$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

**Antwort:** 5 Kästchen entsprechen 20% der gesamten Fläche.

**Beispiel:**

Wie viel Kästchen sind schraffiert, wenn von 20 Kästchen 40 % schraffiert sind?

Berechnen des Prozentwertes P.

**Rechnung:**

$$\begin{array}{ccc}
 100 \% & \hat{=} & 20 \text{ Kästchen} \\
 1 \% & \hat{=} & 0,2 \text{ Kästchen} \\
 40 \% & \hat{=} & 8 \text{ Kästchen}
 \end{array}$$

**Antwort:** Es sind insgesamt 8 Kästchen schraffiert.

**Beschreibung:**

- Um den Prozentwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ( $\hat{=}$ ). Die gesuchte Größe, hier der Prozentwert, schreibt man auf die rechte Seite.

$$\begin{array}{ccc}
 100 \% & \hat{=} & 20 \text{ Kästchen} \\
 \text{linke Seite} & \text{Entsprechtsymbol} & \text{rechte Seite}
 \end{array}$$

- Nun teilt man beide Seiten durch 100.

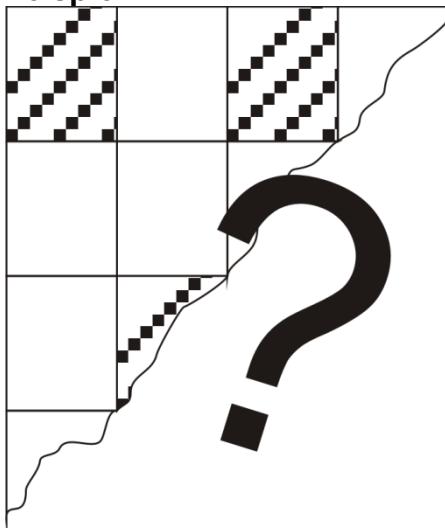
$$\begin{array}{ccccc}
 :100 & \hat{<} & 100 \% & \hat{=} & 20 \text{ Kästchen} \\
 & \hat{<} & 1 \% & \hat{=} & 0,2 \text{ Kästchen} \\
 & \hat{<} & 40 \% & \hat{=} & \text{?}
 \end{array}
 \quad \hat{>} :100$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit der angegebenen Prozentzahl.

$$\begin{array}{ccccc}
 \cdot 40 & \hat{<} & 100 \% & \hat{=} & 20 \text{ Kästchen} \\
 & \hat{<} & 1 \% & \hat{=} & 0,2 \text{ Kästchen} \\
 & \hat{<} & 40 \% & \hat{=} & 8 \text{ Kästchen}
 \end{array}
 \quad \hat{>} \cdot 40$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

**Antwort:** Es sind insgesamt 8 Kästchen schraffiert.

**Beispiel:**

Wie viele Kästchen gibt es insgesamt, wenn 6 Kästchen schraffiert sind und das 12 % aller Kästchen sind?

Berechnen des Grundwertes G.

**Rechnung:**

$$\begin{array}{ccc}
 12 \% & \hat{=} & 6 \text{ Kästchen} \\
 1 \% & \hat{=} & 0,5 \text{ Kästchen} \\
 100 \% & \hat{=} & 50 \text{ Kästchen}
 \end{array}$$

**Antwort:** Es sind insgesamt 50 Kästchen.

**Beschreibung:**

- Um den Grundwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ( $\hat{=}$ ). Die gesuchte Größe, hier der Grundwert, schreibt man auf die rechte Seite.

$$\begin{array}{ccc}
 12 \% & \hat{=} & 6 \text{ Kästchen} \\
 \text{linke Seite} & \text{Entsprichtsymbol} & \text{rechte Seite}
 \end{array}$$

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Prozentsatz.

$$\begin{array}{ccccc}
 :12 & \curvearrowleft & 12 \% & \hat{=} & 6 \text{ Kästchen} \\
 & & 1 \% & \hat{=} & 0,5 \text{ Kästchen} \\
 & & \curvearrowright :12 & &
 \end{array}$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

$$\begin{array}{ccccc}
 & 12 \% & \hat{=} & 6 \text{ Kästchen} & \\
 \cdot 100 & \curvearrowleft & 1 \% & \hat{=} & 0,5 \text{ Kästchen} \\
 & \curvearrowleft 100 \% & \hat{=} & 50 \text{ Kästchen} & \curvearrowright \cdot 100
 \end{array}$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

**Antwort:** Es sind insgesamt 50 Kästchen.