**Beispiel:**

|  |  |
| --- | --- |
| prozenzsatz.png | **Wie viel Prozent der Fläche ist schraffiert?** Berechnen des Prozentsatzes p. |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 Kästchen | $$\hat{=}$$ | 100 % |
| 1 Kästchen | $$\hat{=}$$ |  4 % |
| 5 Kästchen | $$\hat{=}$$ |  20 % |

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

**Beschreibung:**

1. Um den Prozentsatz zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Grundwert auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$.

Die gesuchte Größe, hier der Prozentsatz, schreibt man auf die rechte Seite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 Kästchen | $$\hat{=}$$ | 100 % |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:25** | **25 Kästchen** | $$\hat{=}$$ | **100 %** | **:25** |
| 1 Kästchen | $$\hat{=}$$ |  4 % |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 25 Kästchen | $$\hat{=}$$ | 100 % |  |
| **∙5** |  **1 Kästchen** | $$\hat{=}$$ |  **4 %** | **∙5** |
| 5 Kästchen | $$\hat{=}$$ |  20 % |

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

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

**Beispiel:**

|  |  |
| --- | --- |
| **prozentwert.png** | **Wie viel Kästchen sind schraffiert, wenn von 20 Kästchen 40 % schraffiert sind?**Berechnen des Prozentwertes P. |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 %  | $$\hat{=}$$ | 20 Kästchen |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 0,2 Kästchen |
| 40 % | $$\hat{=}$$ | 8 Kästchen |

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

**Beschreibung:**

1. Um den Prozentwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$.

Die gesuchte Größe, hier der Prozentwert, schreibt man auf die rechte Seite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 20 Kästchen |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun teilt man beide Seiten durch 100.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:100** | **100 %** | $$\hat{=}$$ | **20 Kästchen** | **:100** |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 0,2 Kästchen |

1. Dann multipliziert man beide Seiten mit der angegebenen Prozentzahl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 100 %  | $$\hat{=}$$ | 20 Kästchen |  |
| $$⋅40 $$ | **1 %** | $$\hat{=}$$ | **0,2Kästchen** | $⋅40$ |
| 40 % | $$\hat{=}$$ | 8 Kästchen |

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

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

**Beispiel:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundwert.png** | **Wie viele Kästchen gibt es insgesamt, wenn 6 Kästchen schraffiert sind und das 12 % aller Kästchen sind?**Berechnen des Grundwertes G. |

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 %  | $$\hat{=}$$ | 6 Kästchen |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 0,5 Kästchen |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 50 Kästchen |

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

**Beschreibung:**

1. Um den Grundwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=})$.

Die gesuchte Größe, hier der Grundwert, schreibt man auf die rechte Seite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 % | $$\hat{=}$$ | 6 Kästchen |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun dividiert man beide Seiten mit dem Prozentsatz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **:12** | **12 %** | $$\hat{=}$$ | **6 Kästchen** | **:12** |
| 1 % | $$\hat{=}$$ | 0,5 Kästchen |

1. Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 12 %  | $$\hat{=}$$ | 6 Kästchen |  |
| $$⋅100$$ | **1 %** | $$\hat{=}$$ | **0,5 Kästchen** | $⋅100$ |
| 100 % | $$\hat{=}$$ | 50 Kästchen |

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

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