**Beispiel:**

Ein Schwimmbecken kann mit 7 gleichen Pumpen in 3,5 Stunden leer gepumpt werden. Wegen Wartungsarbeiten sind nur 4 Pumpen einsatzfähig. Wie lange dauert es, bis das Becken leer gepumpt ist?

**Rechnung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 Pumpen | $$\hat{=}$$ | 3,5 Stunden |
| 1 Pumpe | $$\hat{=}$$ | 24,5 Stunden |
| 4 Pumpen | $$\hat{=}$$ | 6,125 Stunden |

**Antwort:** Es dauert 6,125 Stunden das Becken leer zu pumpen.

**Beschreibung:**

1. Um eine Aufgabe mit ungeradem Dreisatz zu lösen, schreibt man zunächst die bekannte Größe auf die linke Seite, die gesuchte Größe auf die rechte Seite des Entsprichtsymbols ($\hat{=}).$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 Pumpen | $$\hat{=}$$ | 3,5 Stunden |
|  |  |  |
| linke Seite | Entsprichtsymbol | rechte Seite |

1. Nun dividiert man links durch die Zahl auf der linken Seite.

Rechts multipliziert man mit dieser Zahl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **: 7** | **7 Pumpen** | $$\hat{=}$$ | **3,5 Stunden** | **· 7** |
| 1 Pumpe | $$\hat{=}$$ | 24,5 Stunden |

1. Dann multipliziert man die linke Seite und dividiert die rechte Seite mit der angegebenen Anzahl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 7 Pumpen | $$\hat{=}$$ | 3,5 Stunden |  |
| **∙ 4** | **1Pumpe** | $$\hat{=}$$ | **24,5 Stunden** | **: 4** |
| 4 Pumpen | $$\hat{=}$$ | 6,125 Stunden |

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

**Antwort:** Mit 4 Pumpen dauert es 6,125 Stunden.

Tipp:

Wenn der Satz „Je mehr (weniger) … desto weniger (mehr) …“ in der Aufgabe richtig ist, dann muss man mit dem ungeraden Dreisatz rechnen.