**Dreisatz – proportional I**

Der Dreisatz ist ein mathematisches Verfahren, um aus drei gegebenen Werten eines Verhältnisses den unbe-kannten vierten Wert zu berechnen. Eine Variante ist der Zweisatz. Der Dreisatz ist kein mathematischer Satz, sondern ein Lösungsverfahren für Proportional-aufgaben.

**Fülle die Tabellen aus und bestimme das Ergebnis.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Ein 10 m langer Holzbalken wiegt 30 kg. Wie viel wiegt ein 7 m langer Balken?  Er wiegt 21 kg. | m | kg |
| 10 | 30 |
| 1 | 3 |
| 7 | **21** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. Ein Rad macht in 9 Minuten 360 Umdrehungen.  Wie viele Umdrehungen macht es in 3 Minuten?  Es macht 120 Umdrehungen. | Minuten | Umdrehungen |
| 9 | 360 |
| 1 | 40 |
| 3 | **120** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. 9 t Kies kosten 270,00 €. Bauunternehmer Hensel benötigt 3 t Kies. Wie viel muss er bezahlen?  Er muss 90,00 € bezahlen. | t | € |
| 9 | 270 |
| 1 | 30 |
| 3 | **90** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. 7 Arbeiter fertigen pro Tag 63 Maschinen. Wie viele Maschinen stellen 5 Arbeiter pro Tag her?  Es sind 45 Maschinen. | Arbeiter | Maschinen |
| 7 | 63 |
| 1 | 9 |
| 5 | **45** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Eine Ladung mit 8 Paletten wiegt 400 kg. Wie viel wiegt eine Ladung mit 10 Paletten?  Diese wiegt 500 kg. | Paletten | kg |
| 8 | 400 |
| 1 | 50 |
| 10 | **500** |