**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? | m | kg |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. Ein Rad macht in 9 Minuten 360 Umdrehungen.  Wie viele Umdrehungen macht es in 3 Minuten? |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. 7 Arbeiter fertigen pro Tag 63 Maschinen. Wie viele Maschinen stellen 5 Arbeiter pro Tag her? |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Eine Ladung mit 8 Paletten wiegt 400 kg. Wie viel wiegt eine Ladung mit 10 Paletten? |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |