


Flächenmaße

Umwandlungen

Wandle folgende Flächenmaße in die gewünschte Einheit um:

$84 \text{ dm}^2 =$ 8 400 cm^2		$5 \text{ cm}^2 \quad 7 \text{ mm}^2 =$ 507 mm^2
$15 \text{ a} =$ 1 500 m^2		$1,55 \text{ dm}^2 =$ 155 cm^2
$5 \text{ km}^2 =$ 500 ha		$27,3 \text{ dm}^2 =$ 0,273 m^2
$280 \text{ ha} =$ 2,8 km^2		$590 \text{ m}^2 =$ 5,9 a
$0,9 \text{ cm}^2 =$ 90 mm^2		$245 \text{ a} =$ 2,45 ha
$7 \text{ dm}^2 \quad 4 \text{ cm}^2 =$ 704 cm^2		$8 \text{ cm}^2 \quad 8 \text{ mm}^2 =$ 808 mm^2
$4 \text{ m}^2 \quad 45 \text{ dm}^2 =$ 4,45 m^2		$188 \text{ mm}^2 =$ 1,88 cm^2
$7 \text{ ha} \quad 8 \text{ a} =$ 708 a		$5,60 \text{ a} =$ 560 m^2
$2 \text{ ha} \quad 19 \text{ a} =$ 2,19 ha		$0,7 \text{ ha} =$ 70 a
$4 \text{ km}^2 \quad 62 \text{ ha} =$ 4,62 km^2		$80 \text{ ha} =$ 0,8 km^2

Textaufgaben:

- Ein Acker hat die Form eines Rechteckes und ist 35 m lang und 12 m breit.
 - Berechne die Größe der Ackerfläche! $35 \cdot 12 =$ **420 m²**
 - Um den Acker herum verläuft ein 1,8 m breiter Weg. Berechne den Flächeninhalt des Weges!

2 Längsseiten: $1,8 + 35 + 1,8 =$ **38,6 m** $38,6 \cdot 1,8 =$ **69,48 m²** $69,48 \text{ m}^2 \cdot 2 =$ **138,96 m²**

2 Breitseiten: $12 \cdot 1,8 =$ **21,6 m²** $21,6 \text{ m}^2 \cdot 2 =$ **43,2 m²**

Gesamt: $138,96 \text{ m}^2 + 43,2 \text{ m}^2 =$ **182,16 m²**
- Herr Müllers gesamtes Anwesen hat insgesamt eine Größe von 25 ha 15 a. Davon sind 17 ha 5a Äcker und 6,80 ha Wald. Berechne die restliche Fläche!

$25,15 \text{ ha} - 17,05 \text{ ha} - 6,80 \text{ ha} =$ **1,30 ha**
- Der Boden eines 12 m² großen Badezimmers soll mit Fliesen ausgelegt werden. Eine Fliese hat eine Größe von 2,5 dm². Berechne, wie viele Fliesen für das Auslegen der gesamten Bodenfläche notwendig sind!

$12 \text{ m}^2 =$ **1 200 dm²** $1 200 \text{ dm}^2 : 2,5 =$ **480 Fliesen**