

Arbeitsblatt: Flächen- und Raummasse umrechnen

Name _____ Datum _____

Rechne im Heft oder auf dem Blatt. Denk an die Umrechnungszahl: 100 bei Flächen, 1000 bei Raummassen. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

1 $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

2 $8 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

3 $1'200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

4 $3'000 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

5 $9 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

6 $3 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

7 2.5 ha = _____ a

8 $0.4 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

9 $64 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

10 Familie Keller in Chur füllt ein Planschbecken mit 1.8 m^3 Wasser. Eine Giesskanne fasst 10 l . Wie viele Giesskannen braucht es, um das Becken zu füllen?

11 Ein Fussballfeld ist 105 m lang und 68 m breit. Wie viele Aren ist es gross?

12 Berechne $5 \text{ m}^3 - 750 \text{ dm}^3$. Gib das Ergebnis in m^3 an.

Lösungen zum Arbeitsblatt: Flächen- und Raummasse umrechnen

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $5 \cdot 100 = 500$, also 500 dm^2

2 $8 \cdot 1000 = 8000$, also 8000 cm^3

3 $1200 : 100 = 12$, also 12 dm^2

4 $3000 : 1000 = 3$, also 3 m^3

5 $9 \text{ l} = 9 \text{ dm}^3 = 9000 \text{ cm}^3$

6 $300 \text{ dm}^2 + 7 \text{ dm}^2 = 307 \text{ dm}^2$

7 $2.5 \cdot 100 = 250$, also 250 a

8 $0.4 \text{ m}^3 = 400 \text{ dm}^3 = 400 \text{ l}$

9 $64 : 100 = 0.64$, also 0.64 m^2

10 $1.8 \text{ m}^3 = 1800 \text{ l}$, $1800 : 10 = 180$, also 180 Giesskannen.

11 $105 \cdot 68 = 7140 \text{ m}^2$, $7140 : 100 = 71.4$, also 71.4 a .

12 $5000 \text{ dm}^3 - 750 \text{ dm}^3 = 4250 \text{ dm}^3 = 4.25 \text{ m}^3$