

MATHEMATIK BEJ	Längen-Flächen - Volumeneinheiten		
Anleitung Umrechnen von Einheiten		★ ★ ★	Datum:

Beim Rechnen mit dem Umrechnungskasten hast du gelernt, wie du zwischen verschiedenen Flächen-, Längen- oder Volumeneinheiten hin und her rechnen kannst. Mit diesem Arbeitsblatt lernst du wie man auch ohne den Kasten schnell und einfach die Einheiten umwandeln kann.

Aufgabe 1: Bearbeite die folgenden Aufgaben mithilfe des Rechenkastens:

Längen:

a) Wandel mithilfe des Rechenkastens in die angegebene Einheit um.

202,3 km —————→ mm

0,48 cm —————→ km

b) Welche Rechnung (Multiplikation oder Division) musst du an den Pfeil eintragen, wenn du rechnen möchtest?

Flächen:

a) Wandel mithilfe des Rechenkastens in die angegebene Einheit um.

312 m² —————→ mm²

12 cm² —————→ km²

b) Welche Rechnung (Multiplikation oder Division) musst du an den Pfeil eintragen, wenn du rechnen möchtest?

Volumen:

a) Wandel mithilfe des Rechenkastens in die angegebene Einheit um.

312 m³ —————→ mm³

12 cm³ —————→ km³

b) Welche Rechnung (Multiplikation oder Division) musst du an den Pfeil eintragen, wenn du rechnen möchtest?

Aufgabe 2: Schreibe einen Merksatz mit dem Du dir die Rechnungen merken kannst. Vergleiche deinen Merksatz mit dem Merksatz auf dem Lehrertisch. Bei Fragen gehe zum Lehrer.

MATHEMATIK BEJ	Längen-Flächen - Volumeneinheiten		
Anleitung Umrechnen von Einheiten		★ ★ ★	Datum:

Aufgabe 3: Wandle in die angegebene Einheit um und ergänze die Rechnung.

Längen

			Rechnung
a) 3 mm	=	0,3 cm	: 10
b) 5,3 cm	=	dm	
c) 7 dm	=	m	
d) 20 m	=	km	
e) 2,5 km	=	m	
f) 5 m	=	dm	
g) 72 dm	=	cm	
h) 8,54 cm	=	mm	

Flächen

			Rechnung
a) 3 mm ²	=	0,03 cm ²	: 100
b) 5,3 cm ²	=	dm ²	
c) 7 dm ²	=	m ²	
d) 20 m ²	=	km ²	
e) 2,5 km ²	=	m ²	
f) 5 m ²	=	dm ²	
g) 72 dm ²	=	cm ²	
h) 8,54 cm ²	=	mm ²	

Volumen

			Rechnung
a) 3 mm ³	=	0,003 cm ³	: 1000
b) 5,3 cm ³	=	dm ³	
c) 7 dm ³	=	m ³	
d) 20 m ³	=	cm ³	
e) 2,5 mm ³	=	m ³	
f) 5 m ³	=	dm ³	
g) 72 dm ³	=	cm ³	
h) 8,54 cm ³	=	mm ³	

Aufgabe 4: Überlege dir jetzt je einen Merksatz für die Umrechnung von Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten. Sodass Du dir merken kannst, welche Rechnungen Du machen, musst, um Einheiten ineinander umzurechnen.

Aufgabe 5: Vergleiche deine Merksätze mit den Merksätzen auf dem Lehrertisch.

MATHEMATIK BEJ	Längen-Flächen - Volumeneinheiten		
Anleitung Umrechnen von Einheiten		★ ★ ★	Datum:

Mustermerksätze:

Aufgabe 2.

Wenn man von einer kleinen Einheit in eine größere Einheit umrechnet, so muss man dividieren.

Wenn man von einer großen Einheit in eine kleine Einheit umrechnet, so muss man multiplizieren.

MATHEMATIK BEJ	Längen-Flächen - Volumeneinheiten		
Anleitung Umrechnen von Einheiten		★ ★ ★	Datum:

Mustermerksätze:

Aufgabe 4

Längen:

- Rechnet man von einer Längeneinheit zur nächst größeren Einheit, so muss man durch 10 teilen. Wenn man von m zu km umrechnet, dann muss man durch 1000 teilen.
- Rechnet man von einer Längeneinheit zur nächst kleineren Einheit, so muss man mit 10 multiplizieren. Wenn man von km zu m umrechnet, dann muss man mit 1000 multiplizieren.

Flächen:

- Rechnet man von einer Flächeneinheit zur nächst größeren Einheit, so muss man durch 100 teilen. Wenn man von m^2 auf km^2 umrechnet, muss man durch 1000000 teilen.
- Rechnet man von einer Flächeneinheit zur nächst kleineren Einheit, so muss man mit 100 multiplizieren. Wenn man von km^2 auf m^2 umrechnet, muss man mit 1000000 multiplizieren.

Volumen:

- Rechnet man von einer Volumeneinheit zur nächst größeren Einheit, so muss man durch 1000 teilen.
- Rechnet man von einer Volumeneinheit zur nächst kleineren Einheit, so muss man mit 1000 multiplizieren.