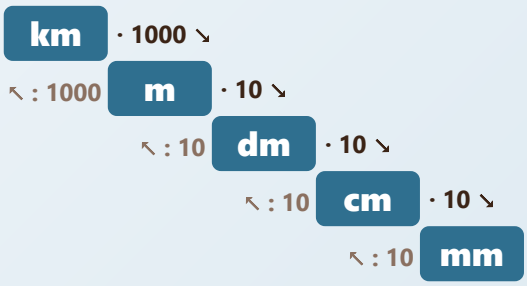
Maßeinheiten umrechnen Übungen 5. Klasse

Längen, Gewichte, Zeit und Geld umrechnen – mit Umrechnungstreppen, Regeln zur Kommaschreibweise, 40 Umrechnungsaufgaben, Größen ordnen und sechs Sachaufgaben. Alle Lösungen inklusive.



Das steckt drin

- Umrechnungstreppen für Länge, Gewicht, Zeit
- Geld und Kommaschreibweise
- 40 Aufgaben zum Umrechnen
- Größen ordnen
- 6 Sachaufgaben mit Lösungsweg

Für wen?

- Mathe Klasse 5 (auch 4 und 6)
- Vorbereitung auf Klassenarbeiten
- Nachhilfe
- Selbstkontrolle mit Lösungen

Inhalt

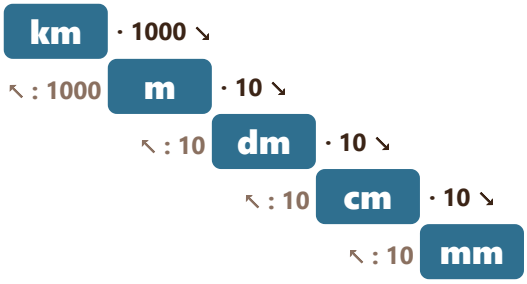
1	Regeln und Treppen	S. 2
2	Längen und Gewichte	S. 3
3	Zeit, Geld, Ordnen	S. 4
4	Sachaufgaben	S. 5
5	Lösungen	S. 6

Regeln

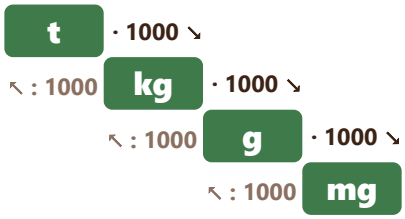
Die Umrechnungstreppe

Treppe runter (zur kleineren Einheit): **malnehmen**. Treppe rauf (zur größeren Einheit): **teilen**.

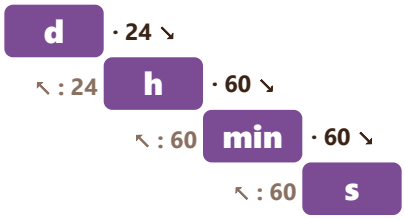
Längen



Gewichte (Massen)



Zeit



Geld

- 1 € = 100 ct
- 3,50 € = 350 ct
- 205 ct = 2,05 €

Kommaschreibweise

- Das Komma trennt die Einheiten: 2,5 m = 2 m 50 cm
- Hinter dem Komma bei m → cm: zwei Stellen
- Hinter dem Komma bei kg → g: drei Stellen: 1,250 kg = 1 kg 250 g
- Bei Zeit gibt es kein Dezimalkomma wie bei Längen: 1,5 h = 1 h 30 min!

Längen und Gewichte

1 Längen umrechnen

1 3 m = _____ cm

2 45 mm = _____ cm

3 7 km = _____ m

4 250 cm = _____ m

5 8 dm = _____ cm

6 1,2 km = _____ m

7 3 m 20 cm = _____ cm

8 600 cm = _____ m

9 15 cm = _____ mm

10 4500 m = _____ km

2 Gewichte umrechnen

1 2 kg = _____ g

2 3500 g = _____ kg

3 4 t = _____ kg

4 750 kg = _____ t

5 1,5 kg = _____ g

6 2 g = _____ mg

7 250 g = _____ kg

8 6 kg 300 g = _____ g

9 12 000 kg = _____ t

10 500 mg = _____ g

Zeit und Geld

3 Zeit umrechnen

1 3 h = _____ min

2 2 min = _____ s

3 240 min = _____ h

4 1 d = _____ h

5 90 min = _____ h und min

6 3 d = _____ h

7 150 s = _____ min und s

8 1 h 15 min = _____ min

4 Geld umrechnen

1 3,50 € = _____ ct

2 125 ct = _____ €

3 7 € = _____ ct

4 2,05 € = _____ ct

5 99 ct = _____ €

6 10,10 € = _____ ct

5 Ordne der Größe nach – beginne mit der kleinsten

a) 1,5 m · 140 cm · 1600 mm · 13 dm → _____

b) 2 kg · 1900 g · 2,1 kg · 1 kg 950 g → _____

6 Sachaufgaben – schreib Rechnung und Antwort

Paul läuft 3 Runden auf dem Sportplatz. Eine Runde ist 400 m lang. Wie viele Kilometer läuft er?

1. _____

Ein Paket wiegt 2,5 kg, ein zweites 750 g. Wie schwer sind beide zusammen?

2. _____

Ein Film beginnt um 18:45 Uhr und dauert 1 h 50 min. Wann ist er zu Ende?

3. _____

Lisa kauft 3 Hefte zu je 1,20 €. Sie zahlt mit 5 €. Wie viel Rückgeld bekommt sie?

4. _____

Von einem 2 m langen Brett werden 3 Stücke zu je 45 cm abgesägt. Wie lang ist der Rest?

5. _____

Ein Lkw darf 7,5 t laden. Er hat schon 30 Kisten zu je 200 kg geladen. Wie viel darf er noch laden?

6. _____

Lösungen

1 Längen

1) 300 cm · 2) 4,5 cm · 3) 7000 m · 4) 2,5 m · 5) 80 cm · 6) 1200 m · 7) 320 cm · 8) 6 m · 9) 150 mm · 10) 4,5 km

2 Gewichte

1) 2000 g · 2) 3,5 kg · 3) 4000 kg · 4) 0,75 t · 5) 1500 g · 6) 2000 mg · 7) 0,25 kg · 8) 6300 g · 9) 12 t · 10) 0,5 g

3 Zeit

1) 180 min · 2) 120 s · 3) 4 h · 4) 24 h · 5) 1 h 30 min · 6) 72 h · 7) 2 min 30 s · 8) 75 min

4 Geld

1) 350 ct · 2) 1,25 € · 3) 700 ct · 4) 205 ct · 5) 0,99 € · 6) 1010 ct

5 Ordnen

a) 13 dm < 140 cm < 1,5 m < 1600 mm
b) 1900 g < 1 kg 950 g < 2 kg < 2,1 kg

6 Sachaufgaben

1) 3 · 400 m = 1200 m = 1,2 km
2) 2500 g + 750 g = 3250 g = 3,25 kg
3) um 20:35 Uhr
4) 3 · 1,20 € = 3,60 €; 5 € − 3,60 € = 1,40 €
5) 200 cm − 135 cm = 65 cm
6) 30 · 200 kg = 6000 kg = 6 t; 7,5 t − 6 t = 1,5 t