Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

Das Komma trennt zwei Einheiten

Vor dem Komma stehen die ganzen Kilometer, nach dem Komma die Meter. Weil 1 km = 1 000 m sind, gehören nach dem Komma drei Stellen: 2,5 km = 2,500 km = 2 km 500 m = 2 500 m. Bei Metern stehen nach dem Komma zwei Stellen für die Zentimeter: 3,45 m = 3 m 45 cm.

2,5 km auf dem Zahlenstrahl



Zwischen zwei ganzen Kilometern liegen zehn Schritte zu je 100 m.

Kilometer und Meter

KM	H M	Z M	E M
2	5	0	0
1	2	5	0
7	0	4	5

2,5 km · 1,25 km · 7,045 km

Meter und Zentimeter

M	Z CM	E CM
3	4	5
4	0	5
0	7	0

3,45 m · 4,05 m · 0,70 m

Umrechnungszahlen

1 km = 1 000 m

1 m = 100 cm

1 cm = 10 mm

Typische Falle

- 2,5 km sind nicht 2 km 5 m, sondern 2 km 500 m.
- 4,05 m sind 4 m 5 cm, nicht 4 m 50 cm.
- Zum Vergleichen erst in dieselbe Einheit umrechnen.

FÜR ELTERN

Messen Sie gemeinsam den Schulweg in Metern und schreiben Sie ihn dann in Kilometern mit Komma: 1 250 m sind 1,25 km.

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

Name: _____ Datum: _____

1 **Rechne um.**

4 km = ☐ m

7 m = ☐ cm

9 cm = ☐ mm

12 000 m = ☐ km

650 cm = ☐ m ☐ cm

2 **Rechne um.**

2,5 km = ☐ m

1,25 km = ☐ m

3,45 m = ☐ cm

4,05 m = ☐ cm

0,7 km = ☐ m

3 **Schreib mit Komma.**

3 m 45 cm = ☐ m

1 m 8 cm = ☐ m

5 km 125 m = ☐ km

7 km 45 m = ☐ km

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

4 **Nummeriere von der kürzesten zur längsten Länge.**

Von der kürzesten zur längsten

- ☐ 1,2 km
- ☐ 1 300 m
- ☐ 950 m
- ☐ 1 km 250 m

Von der kürzesten zur längsten

- ☐ 0,6 m
- ☐ 45 mm
- ☐ 65 cm
- ☐ 5 cm

5 **Löse die Sachaufgabe.**

Lenas Schulweg ist 1,2 km lang. Hin und zurück läuft sie ☐ m.

Ein Seil ist 5 m lang. Tim schneidet 1 m 75 cm ab. Es bleiben ☐ cm.

Ein Wanderweg hat 3 Abschnitte zu je 2,5 km. Zusammen sind es ☐ m.

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia schreibt: 2,5 km = 2 km 5 m. Was stimmt?

- [ ] Das stimmt.
- [ ] Richtig ist 25 m.
- [ ] Die 5 nach dem Komma steht für 500 m: 2,5 km = 2 km 500 m.

Welche Länge ist gleich 4,05 m?

- [ ] 4 m 5 cm
- [ ] 4 m 50 cm
- [ ] 405 mm

Ben sagt: 1,2 km ist kürzer als 950 m, weil 1,2 kleiner ist als 950. Was stimmt?

- [ ] Ben hat recht.
- [ ] Erst gleiche Einheiten: 1,2 km = 1 200 m, das ist länger.
- [ ] Beide sind gleich lang.

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

FÜR ELTERN

Achten Sie bei Kommazahlen auf die Nullen nach dem Komma: 4,05 m und 4,5 m sind verschiedene Längen.

1 Rechne um.

4 km = 4 000 m

7 m = 700 cm

9 cm = 90 mm

12 000 m = 12 km

650 cm = 6 m 50 cm

2 Rechne um.

2,5 km = 2 500 m

1,25 km = 1 250 m

3,45 m = 345 cm

4,05 m = 405 cm

0,7 km = 700 m

3 Schreib mit Komma.

3 m 45 cm = 3,45 m

1 m 8 cm = 1,08 m

5 km 125 m = 5,125 km

7 km 45 m = 7,045 km

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

4 **Nummeriere von der kürzesten zur längsten Länge.**

Von der kürzesten zur längsten

2 1,2 km

4 1 300 m

1 950 m

3 1 km 250 m

Von der kürzesten zur längsten

3 0,6 m

1 45 mm

4 65 cm

2 5 cm

5 **Löse die Sachaufgabe.**

Lenas Schulweg ist 1,2 km lang. Hin und zurück läuft sie 2 400 **m.**

Ein Seil ist 5 m lang. Tim schneidet 1 m 75 cm ab. Es bleiben 325 **cm.**

Ein Wanderweg hat 3 Abschnitte zu je 2,5 km. Zusammen sind es 7 500 **m.**

Was bedeutet das Komma bei 2,5 Kilometern?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia schreibt: 2,5 km = 2 km 5 m. Was stimmt?

[X] **Die 5 nach dem Komma steht für 500 m: 2,5 km = 2 km 500 m.**

Nach dem Komma bei km gibt es drei Stellen: 2,500 km.

Welche Länge ist gleich 4,05 m?

[X] **4 m 5 cm**

05 nach dem Komma sind 5 cm.

Ben sagt: 1,2 km ist kürzer als 950 m, weil 1,2 kleiner ist als 950. Was stimmt?

[X] **Erst gleiche Einheiten: 1,2 km = 1 200 m, das ist länger.**

Zahlen mit verschiedenen Einheiten darf man nicht direkt vergleichen.