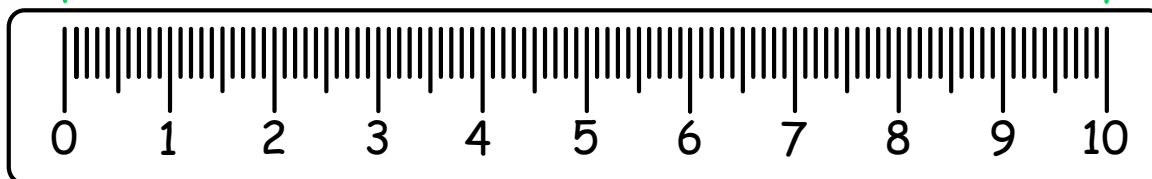


JEDNOSTKI DŁUGOŚCI

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$



Jednostki długości:

1 mm (1 milimetr)
1 cm (1 centymetr)
1 dm (1 decymetr)
1 m (1 metr)
1 km (1 kilometr)

Odcinek 100 razy dłuższy niż 1 cm ma długość 1 m.

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

Odcinek 1000 razy dłuższy niż 1 m ma długość 1 km.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

1 cm = 10 mm
1 dm = 10 cm
1 m = 1000 mm
1 m = 100 cm
1 m = 10 dm
1 km = 1000 m

Gdy długość podaną w pewnej jednostce chcemy wyrazić w innej jednostce, wykonujemy mnożenie lub dzielenie.

1. Mnożymy, gdy jednostka, którą chcemy przeliczyć, jest większa, a wynik ma być w jednostce mniejszej.

PRZYKŁADY:

40 cm - ile to mm?

Mnożymy, bo centymetry są większe od milimetrów. 1 cm to 10 mm, więc jeśli mamy centymetry i chcemy przejść na milimetry, musimy pomnożyć przez 10.

Ponieważ $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$, mnożymy:

$$40 \text{ cm} \times 10 = 400 \text{ mm}$$

20 m - ile to cm?

Mnożymy, bo metry są większe od centymetrów. 1 m to 100 cm, więc jeśli mamy metry i chcemy przejść na centymetry, musimy pomnożyć przez 100.

Ponieważ $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, mnożymy:

$$20 \text{ m} \times 100 = 2000 \text{ cm}$$

20 m - ile to mm?

Mnożymy dwa razy, ponieważ:

1 m = 100 cm (pierwsze przeliczenie z metrów na centymetry),

1 cm = 10 mm (drugie przeliczenie z centymetrów na milimetry).

Aby przeliczyć metry bezpośrednio na milimetry, musimy pomnożyć przez 100 (żeby przejść na centymetry) i następnie przez 10 (żeby przejść na milimetry).

Obliczenie:

$$20 \text{ m} \times 100 = 2000 \text{ cm}$$

$$2000 \text{ cm} \times 10 = 20\,000 \text{ mm}$$