

Temat: Różne sposoby zapisywania długości – ćwiczenia.

Cel: Kształtowanie umiejętności zamiany jednostek długości.

Przeliczenia podstawowych jednostek długości:

$$1\text{km} = 1000\text{m} = 10000\text{dm} = 100000\text{cm} = 1000000\text{mm}$$

$$1\text{m} = 0,001\text{km}$$

$$1\text{dm} = 0,0001\text{km}$$

$$1\text{cm} = 0,00001\text{km}$$

$$1\text{mm} = 0,000001\text{km}$$

Przykłady

$$17,03\text{ m} = 17\text{ m } 3\text{ cm} = 17\text{m } 30\text{mm}$$

$$4,2\text{ cm} = 4\text{ cm } 2\text{ mm}$$

$$5,3\text{ dm} = 5\text{ dm } 3\text{ cm} = 5\text{ dm } 30\text{ mm}$$

$$3,5\text{ m} = 350\text{ cm}$$

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

$$3,5 \cdot 100 = 350$$

$$0,92\text{ m} = 920\text{ mm}$$

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

$$0,92 \cdot 1000 = 920$$

$$54,3\text{ dm} = 543\text{ cm}$$

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

$$54,3 \cdot 10 = 543$$

$$5,45\text{ km} = 5450\text{ m}$$

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

$$5,45 \cdot 1000 = 5450$$

$$1825\text{ cm} = 18,25\text{ m}$$

$$1\text{ cm} = 0,01\text{ m}$$

$$1825 : 100 = 18,25$$

$$65,2\text{ mm} = 6,52\text{ cm}$$

$$1\text{ mm} = 0,1\text{ cm}$$

$$65,2 : 10 = 6,52$$

$$78\,342\text{ m} = 78,342\text{ km} \quad 1\text{ m} = 0,001\text{ km} \quad 78\,342 : 1000 = 78,342$$

$$20\text{ m } 30\text{ cm} = 20,3\text{ m}$$

$$20\text{ m } 3\text{ cm} = 20,03\text{ m}$$

$$20\text{ m } 3\text{ mm} = 20,003\text{ m}$$

$$20\text{ m } 3\text{ dm} = 20,3\text{ m}$$

$$\blacksquare 30 \cdot 0,1 = 30 : 10 = 3$$

mnożąc liczbę 30 przez 0,1 otrzymamy ten sam wynik jak w przypadku, gdy 30 podzielimy przez 10

$$\blacksquare 5 \cdot 0,01 = 5 : 100 = 0,05$$

mnożąc liczbę 5 przez 0,01 otrzymamy ten sam wynik jak w przypadku, gdy 5 podzielimy przez 100

$$\boxed{\text{liczba}} \cdot 0,1 = \boxed{\text{liczba}} : 10$$

$$\boxed{\text{liczba}} \cdot 0,01 = \boxed{\text{liczba}} : 100$$

$$\boxed{\text{liczba}} \cdot 0,001 = \boxed{\text{liczba}} : 1000$$

Zadanie 1

Uzupełnij.

a) $5,4\text{ m} = \dots\dots\dots\text{ m } \dots\dots\dots\text{ cm}$

b) $2,7\text{ km} = \dots\dots\dots\text{ km } \dots\dots\dots\text{ m}$

c) $8,7 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm} \dots\dots\dots \text{ mm}$

d) $0,07 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

e) $0,56 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

f) $280 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

g) $13 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

h) $25 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

i) $89 \text{ km } 5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$

j) $6 \text{ m } 40 \text{ cm} \dots\dots\dots \text{ m}$

k) $19 \text{ m } 9 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

l) $14,7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

m) $37 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

n) $28 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

o) $9 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

p) $56 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$