

Jednotky délky.

Základní jednotkou délky je metr (1 m). Pro větší délky používáme tisícnásobek metru – kilometr (1 km). Pro malé délky používáme díly metru: decimetr, centimetr, milimetr, případně mikrometr (nanometr a další).

kilometr	1 km =	1 000	m	
metr		1	m	
decimetr	1 dm =	0,1	m	desetina metru
centimetr	1 cm =	0,01	m	desetina decimetru
milimetr	1 mm =	0,001	m	desetina centimetru
mikrometr	1 μ m =	0,000001	m	tisícina metru
nanometr	1 nm =	0,000000001	m	tisícina milimetru
				tisícina mikrometru

Př.

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm} \quad 1 \text{ mm} = 1000 \mu\text{m} \quad 1 \mu\text{m} = 1000 \text{ nm}$$

$$0,51 \text{ km} = 510 \text{ m} \quad 3 \text{ 152,1 mm} = 3,1521 \text{ m} = 0,0031521 \text{ km}$$

$$35 \text{ 028,033 m} = 35 \text{ km } 28 \text{ m } 3 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

Převeďte jednotky: (kontrolní řešení)

- A) $0,012 \text{ m} = \mathbf{1,2} \text{ (cm)}$
 $2000 \text{ mm} = \mathbf{2} \text{ (m)}$
 $0,9 \text{ m} = \mathbf{9} \text{ (dm)}$
 $0,15 \text{ km} = \mathbf{150} \text{ (m)}$
 $60 \text{ cm} = \mathbf{0,6} \text{ (m)}$
- B) $470 \text{ dm} = \mathbf{47} \text{ (m)}$
 $65 \text{ cm} = \mathbf{0,65} \text{ (m)}$
 $0,0051 \text{ m} = \mathbf{5,1} \text{ (mm)}$
 $0,0046 \text{ km} = \mathbf{4,6} \text{ (m)}$
 $0,2 \text{ m} = \mathbf{20} \text{ (cm)}$
- C) $0,002 \text{ m} = \mathbf{0,02} \text{ (dm)}$
 $10 \text{ cm} = \mathbf{0,1} \text{ (m)}$
 $870 \text{ cm} = \mathbf{8,7} \text{ (m)}$
 $0,58 \text{ m} = \mathbf{580} \text{ (mm)}$
 $2300 \text{ cm} = \mathbf{23} \text{ (m)}$
- D) $12000 \text{ mm} = \mathbf{12} \text{ (m)}$
 $2500 \text{ dm} = \mathbf{250} \text{ (m)}$
 $0,2 \text{ m} = \mathbf{20} \text{ (cm)}$
 $2400 \text{ m} = \mathbf{2,4} \text{ (km)}$
 $0,0028 \text{ m} = \mathbf{2,8} \text{ (mm)}$
- E) $0,098 \text{ dm} = \mathbf{9,8} \text{ (mm)}$
 $6000 \text{ mm} = \mathbf{60} \text{ (dm)}$
 $700000 \text{ cm} = \mathbf{7} \text{ (km)}$
 $0,5 \text{ km} = \mathbf{5000} \text{ (dm)}$
 $174 \text{ dm} = \mathbf{17400} \text{ (mm)}$
- F) $650 \text{ cm} = \mathbf{65} \text{ (dm)}$
 $0,006 \text{ km} = \mathbf{60} \text{ (dm)}$
 $0,5 \text{ dm} = \mathbf{5} \text{ (cm)}$
 $0,0008 \text{ km} = \mathbf{80} \text{ (cm)}$
 $0,687 \text{ cm} = \mathbf{6,87} \text{ (mm)}$
- G) $1 \text{ m } 4 \text{ dm} = \mathbf{14} \text{ (dm)}$
 $50 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \mathbf{503} \text{ (mm)}$
 $2 \text{ km } 250 \text{ m} = \mathbf{2250} \text{ (m)}$
 $6 \text{ dm } 2 \text{ mm} = \mathbf{602} \text{ (mm)}$
 $46 \text{ m } 80 \text{ cm} = \mathbf{46,8} \text{ (m)}$
- H) $4 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \mathbf{4,2} \text{ (dm)}$
 $80 \text{ m } 12 \text{ cm} = \mathbf{801,2} \text{ (dm)}$
 $6 \text{ km } 38 \text{ m} = \mathbf{6038} \text{ (m)}$
 $5 \text{ dm } 6 \text{ cm} = \mathbf{560} \text{ (mm)}$
 $22 \text{ m } 5 \text{ cm} = \mathbf{2205} \text{ (cm)}$

Na místo teček запиšte příslušné **přirozené** číslo:

- I) $0,054 \text{ m} = \mathbf{5} \text{ cm } \mathbf{4} \text{ mm}$
 $15,59 \text{ dm} = \mathbf{155} \text{ cm } \mathbf{9} \text{ mm}$
 $352,02 \text{ m} = \mathbf{0} \text{ km } \mathbf{352} \text{ m } \mathbf{2} \text{ cm}$
 $0,02 \text{ dm} = \mathbf{0} \text{ cm } \mathbf{2} \text{ mm}$
 $68,2 \text{ cm} = \mathbf{6} \text{ dm } \mathbf{8} \text{ cm } \mathbf{2} \text{ mm}$
- J) $2,05 \text{ m} = \mathbf{20} \text{ dm } \mathbf{5} \text{ cm}$
 $23,8 \text{ dm} = \mathbf{2} \text{ m } \mathbf{38} \text{ cm}$
 $12,15 \text{ m} = \mathbf{12} \text{ m } \mathbf{1} \text{ dm } \mathbf{5} \text{ cm}$
 $89,57 \text{ dm} = \mathbf{8} \text{ m } \mathbf{9} \text{ dm } \mathbf{57} \text{ mm}$
 $353,04 \text{ dm} = \mathbf{35} \text{ m } \mathbf{3} \text{ dm } \mathbf{4} \text{ mm}$