

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATEMATIKA – 3. ROČNÍK

Jednotky délky



Jednotky délky:

milimetr – **mm**

decimetr – **dm**

centimetr – **cm**

metr – **m**

kilometr – **km**

Pamatuj si!

1 m = 10 dm

1 dm = 10 cm 1 km = 1 000 m

1 m = 100 cm

1 dm = 100 mm

1 m = 1 000 mm

1 cm = 10 mm

mm - cm - dm - m

Pamatuj si!

Deseti násobíme tak, že k násobenému číslu přepíšeme jednu nulu. $24 \cdot 10 = 240$

Stem násobíme tak, že k násobenému číslu přepíšeme dvě nuly. $8 \cdot 100 = 800$

Deseti dělíme číslo s nulou na místě jednotek tak, že dělence opíšeme bez nuly. $480 : 10 = 48$

Stem dělíme číslo s nulami na prvních dvou místech zprava tak, že dělence opíšeme bez těchto dvou nul.

$$400 : 100 = 4$$

Procvičování:

1. Vypočítej příklady.



$$5 \cdot 100 =$$

$$420 : 10 =$$

$$54 \cdot 10 =$$

$$4 \cdot 100 =$$

$$800 : 10 =$$

$$42 \cdot 10 =$$

$$100 : 10 =$$

$$65 \cdot 10 =$$

$$890 : 10 =$$

$$500 : 100 =$$

$$9 \cdot 100 =$$

$$750 : 10 =$$

$$6 \cdot 100 =$$

$$300 : 10 =$$

$$600 : 10 =$$



$$900 : 10 =$$

$$87 \cdot 10 =$$

2. Doplň tabulku.

m	10	9	6	8	3	4	1	2	5
dm									
cm									

dm	2	10	7	3	4	6	1	8	5
cm									
mm									

3. Vypočítej.

5 m = ____ cm	800 cm = ____ m	6 dm = ____ cm
9 m = ____ cm	900 cm = ____ m	9 dm = ____ cm
6 m = ____ cm	600 cm = ____ m	7 dm = ____ cm
8 m = ____ cm	300 m = ____ m	1 dm = ____ cm
4 m = ____ cm	400 m = ____ m	5 dm = ____ cm

7 cm = ____ mm	200 mm = ____ dm	9 dm = ____ mm
5 cm = ____ mm	400 mm = ____ dm	2 dm = ____ mm
9 cm = ____ mm	800 mm = ____ dm	5 dm = ____ mm
10 cm = ____ mm	700 mm = ____ dm	6 dm = ____ mm
2 cm = ____ mm	600 mm = ____ dm	4 dm = ____ mm

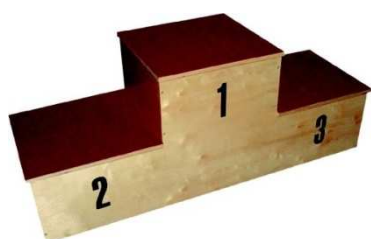
4. Vypočítej příklady.

$20 \text{ km} + 600 \text{ km} =$	$695 \text{ dm} - 500 \text{ dm} =$
$500 \text{ km} + 500 \text{ km} =$	$483 \text{ cm} - 60 \text{ cm} =$
$25 \text{ dm} + 78 \text{ dm} =$	$298 \text{ mm} - 9 \text{ mm} =$
$600 \text{ dm} + 55 \text{ dm} =$	$53 \text{ m} - 18 \text{ m} =$
$156 \text{ cm} + 48 \text{ cm} =$	$980 \text{ cm} - 58 \text{ cm} =$

5. Vypočítej.

V soutěži ve skoku do dálky skočil **Petr 328 cm**, ve druhém skoku se zhoršil o **11 cm**. **Jakub** skočil při prvním pokusu **320 cm**, ve druhém skoku se zlepšil o **15 cm**. **Ivan** poprvé skočil **336 cm**, ve druhém skoku se polepšil o **14 cm**. Který ze závodníků měl nejdelší skok. Vypočítej a napiš pořadí závodníků.

Výpočty:



	Nejlepší výkon	Pořadí
Petr		
Jakub		
Ivan		

6. Písmeno ve správném sloupečku zakroužkuj. Zapiš písmenko do tajenky.

		mm	cm	dm	m	km
Petr měří	142	P	J	K	P	M
Naše zahrada měří	85	O	L	I	E	M
Jan skočí do dálky	256	N	D	C	I	D
Lavice měří	12	M	Z	N	D	C
Můj tatínek měří	186	L	O	L	S	U
Pravítko měří	300	T	O	X	B	L
Jakub uběhl	3	C	P	R	P	K
Závodníci běželi	15	Q	W	X	M	Y
Strana čtverce měří	215	D	J	P	S	D
Skokan na lyžích skočil	125	A	M	M	É	I
Délka bot mého tatínka je	3	Q	M	L	C	P
Strýc má boty dlouhé	28	Y	K	E	W	J
Prkno má šířku	28	A	I	Y	0	S

TAJENKA:

[illegible]

7. Doplň chybějící údaje.

Půl metru je _____ dm	Čtvrt metru je _____ dm
Půl metru je _____ cm	Čtvrt metru je _____ dm _____ cm
Půl metru je _____ mm	Čtvrt metru je _____ mm

Zdroj použité literatury a materiálu:

<http://www.nutricni-poradce.eu/nutricni-poradna/vstupni-pohovor/mereni-obvodu-pasu.html>

<http://astroesoterickaspol.blogz.cz/2009/04/06/416-zabicka/>

<http://www.profilek.cz/obrazek/zabicka/>

<http://sportovni-potreby.eod.cz/skolni-sport/vybaveni-telocvicen/prislusenstvi-/stupne-vitezu>