

Sčítání a odčítání desetinných čísel

3 Vypočítej písemně. Proveď kontrolu sčítáním.

••• a) $22,58 - 0,13$ c) $62,8 - 12,533$
 b) $45,687 - 3,174$ d) $1\,235,547 - 12,3$

4 Vypočítej.

••• a) $51\,421,38$ b) $4\,238,432$ c) $1\,273,5$ d) $56\,712,631$
 $-3\,279,83$ $-674,691$ $-256,032$ $-21\,342,9$

5 Nahraď hvězdičky správnými číslicemi tak, aby byl zápis správný.

••• a) $1^*659,38$ b) $58\,69^*,432$ c) $5\,357,59^*8$ d) $^*1\,523,32$
 $-1\,118,35$ $-44^*56,236$ $-^*256,0323$ $-1,3^*2,11$
 $11\,541,03$ $14\,541,196$ $2\,101,5645$ $30\,221,21$

6 Které číslo dává s číslem 76,315 součet 90,4? Vyber správnou odpověď.






••• a) 14,85 b) 14,185 c) 1,485 d) 14,085

7 Doplně správný sčítanec tak, aby platila rovnost.

••• a) $15,63 + \square = 25,63$ c) $\square + 1,04 = 25,63$
 b) $\square + 1,23 = 25,63$ d) $17,27 + \square = 25,63$

8 Odhadni cenu po 10% slevě, svůj odhad porovnej s výpočtem.

•••

ZBOŽÍ					
Původní cena Kč	537,00	245,00	179,00	162,00	4 679,00
Sleva Kč	53,70	24,50	17,90	16,20	467,90

Zapamatuj si

Ve výrazu se závorkami vypočítáme nejprve závorky.

$$4,35 - (2,1 + 1,07) = 4,35 - 3,17 = 1,18$$

$$12,3 - (7,89 - 2,7) = 12,3 - 5,19 = 7,11$$

18 Vypočítej.

••• a) $7,21 - (4,25 + 1,5)$ d) $7,4 - (14,25 - 8,12)$
 b) $10,95 - (7,42 - 0,21)$ e) $7,41 - 2,56 + 51,4$
 c) $2,74 - (1,96 + 0,65)$ f) $47,25 - 2,421 - 1,013$

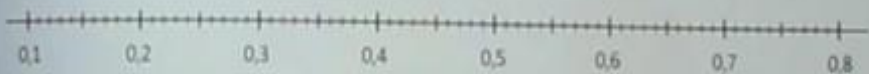
Opakování

1 Seřaď čísla 26,03; 27,3; 27,03; 27,23 vzestupně (od nejmenšího po největší).

Násobení a dělení 10, 100, 1 000,...

2. Narýsuj do sešitu číselnou osu. Vypočítej hodnoty písmen X, Y, Z a jejich obrazy vyznač na číselné ose.

$X = 0,02 \cdot 10$ $Y = 0,0075 \cdot 100$ $Z = 0,0005 \cdot 1000$



3. Rozhodni o pravdivosti výroků. Nepravdivé výroky oprav.

a)	$0,3 \cdot 1000 < 40 \cdot 10$	PRAVDA	NEPRAVDA
b)	$100 \cdot 2,3 > 1000 \cdot 0,23$	PRAVDA	NEPRAVDA
c)	$1000 \cdot 0,00092 = 10 \cdot 0,092$	PRAVDA	NEPRAVDA
d)	$35,12 \cdot 10 = 3,521 \cdot 100$	PRAVDA	NEPRAVDA

4. Vypočítej $C \cdot 23,4 + (1,25 + B) \cdot A$.


$51,328 \cdot A = 5\,132,8$ $0,4932 \cdot B = 4,932$ $12,8 \cdot C = 12\,800$

7. Násobení desetinných čísel 10, 100, 1 000,...

5. Vyřeš tajenku správným dosazením písmene a přelož do češtiny.

$100 \cdot 0,489$	<input type="checkbox"/>	$9,9 < A \leq 20,3$
$2,4 \cdot 10$	<input type="checkbox"/>	$20,3 < C \leq 32,5$
$1000 \cdot 0,0742$	<input type="checkbox"/>	$32,5 < M \leq 48,7$
$5,1 \cdot 10$	<input type="checkbox"/>	$48,7 < O \leq 51,2$
$0,068 \cdot 1000$	<input type="checkbox"/>	$51,2 < P \leq 69,1$
$100 \cdot 0,825$	<input type="checkbox"/>	$69,1 < S \leq 73,2$
$10 \cdot 7,32$	<input type="checkbox"/>	$73,2 < T \leq 81,9$
		$81,9 < U \leq 92,4$
		$92,4 < V \leq 100$

6. Honza si pravidelně odkládal tatínkovy noviny. Každý týden 0,45 kg papíru. Kolik kilogramů přinesl Honza za 10 týdnů do sběru? Kolik by to bylo za 100 týdnů?



7. Tomáš byl o prázdninách na sportovním soustředění na Slovensku. Z kapesného mu zbylo 10 eur. Kolik je to korun, jestliže kurz eura je 25,495 Kč/€?

8. Stěhovací firma si při stěhování účtuje 300 Kč za hodinu (po minutách) a k tomu 23,50 Kč za každé patro, do kterého musí nábytek vynést. Odhadni, jestli bude stačit 1 000 Kč za vynesení skříně, která se nevešla do výtahu, a dvojice zaměstnanců ji vynesla do desátého patra za tři čtvrtě hodiny. Vypočítej, kolik korun dostali zapláceno.

9. Dopln číslo 10, 100 nebo 1000 tak, aby platily uvedené nerovnosti, a zapiš do sešitu.

- $39,7 \cdot \square < 0,4 \cdot 1000$
- $0,024 < \square - 0,00025 < 0,023 \cdot 100$
- $7,629 < 0,0128 \cdot \square < 0,234 \cdot 100$
- $0,0067 \cdot \square < 0,67$

Opakování

I. Vynásob a výsledek zaokrouhli na jednotky.

- $1,654 \cdot 10$
- $0,089 \cdot 100$
- $0,009 \cdot 100$
- $35,6731 \cdot 1000$

Převody – jednotky délky

9. Jednotky délky

2 V tabulce je přehled nejvyšších hor kontinentů. Převed' jejich výšky na km.

Kontinent	Hora	Pohoří	Nadmořská výška
Evropa	Mont Blanc	Alpy	4 810 m
Asie	Mount Everest	Himálaj	8 850 m
Amerika	Aconcagua	Andy	6 959 m
Afrika	Kilimandžáro	Kibo	5 895 m
Austrálie a Oceánie	Puncak Jaya	Sudirman	4 887 m
Antarktida	Vinson Massif	Ellsworthovo pohoří	4 892 m

3 Přiřaď ke každé úloze (a–d) správný převod (1–4).

a) 1,4 dm	c) 1,4 m	1) 0,001 4 km	3) 0,014 m
b) 1,4 mm	d) 1,4 cm	2) 0,14 m	4) 0,14 cm

4 Převed' na metry.

a) 231 cm	e) 24,8 dm
b) 1,6 dm	f) 76 cm
c) 0,9 km	g) 2,47 km
d) 690 mm	h) 1 398 mm

5 Převed' na jednotku uvedenou v závorce.

a) 1,361 m (cm)	e) 9,34 cm (mm)
b) 47 mm (cm)	f) 0,51 m (mm)
c) 3,2 m (dm)	g) 457 mm (dm)
d) 2,4 dm (mm)	h) 268,4 m (km)

6 Porovnej pomocí znaků <, =, > dané délky a vzdálenosti.

a) 25,4 dm a 0,091 km	c) 78 cm a 0,5 m
b) 0,002 m a 1,2 mm	d) 36 mm a 0,36 m

7 Rozhodni o pravdivosti tvrzení. Nesprávná tvrzení oprav.

a) 500 cm = 5 m	PRAVDA	NEPRAVDA
b) 3 000 mm = 3 m	PRAVDA	NEPRAVDA
c) 0,4 dm = 400 mm	PRAVDA	NEPRAVDA
d) 8 km = 80 000 dm	PRAVDA	NEPRAVDA
e) Jeden kilometr je stejně dlouhý jako jeden milion milimetrů.	PRAVDA	NEPRAVDA

8 Délka rovníku je 40 075 km. Převed' jeho délku na metry.

11 Vypočítej a výsledek převed' na jednotku uvedenou v závorce.

a) 53 m + 400 cm (dm)	d) 380 cm + 12 dm (m)
b) 2 480 mm + 0,006 m (cm)	e) 29 000 cm + 12 m (km)
c) 0,73 dm + 0,27 m (mm)	

12 Děti hrály oblíbenou hru „Honzo, vstávej...“, při které se soutěžící posouvají od startu dopředu o vzdálenost zadanou pomocí zvířecích kroků. Kolik metrů od startu se Anička nacházela, jestliže se při hře posunula o 20 kroků slepičích, 5 kroků čapích, 4 psi, 10 kroků mravenčích a 3 kroky medvědí?

NÁZEV KROKU	DÉLKA KROKU VE HŘE
medvědí	0,9 m
čapí	60 cm
psi	2 dm
slepičí	100 mm
mravenčí	0,2 dm



13 V pohádkové zemi žijí obři a trpaslíci. Délka obřího kroku je 4,6 m, délka trpasličího kroku je 2,3 dm. Kolik kroků musí trpaslík udělat, aby ušel stejnou vzdálenost jako obr, který udělal 30 kroků?

Věděli jste, že...?



Až do 19. století byla nejpoužívanější délková míra **LOKET**. Ve středověku měla každá země a každé větší obchodní město svoji vlastní délku lokte. Na náměstích býval zazděn kov o délce loktu pro řešení případných sporů.

Např.: 1 český loket = 59,3 cm
1 moravský loket = 78,9 cm
1 slezský loket = 57,461 cm

https://cs.wikipedia.org/wiki/Loket:_délková_míra

Opakování

- Nejvyšší hora České republiky je Sněžka (1 603,3 m). Nejprve odhadni a potom vypočítej, o kolik metrů je nižší než uvedené hory v tabulce ve 2. úloze.
- Narýsuj do sešitu obdélník ABCD, který má délky stran $|AB| = 50$ mm a $|BC| = 1,2$ dm.
 - Narýsuj úhlopříčku AC a změř její délku v centimetrech.
 - Vypočítej obvod obdélníku ABCD v metrech.
- Změř svůj loket a urči, o kolik centimetrů se liší od výše uvedených zemských měr.

