

## Obsah

<b>I. Opakování a prohloubení učiva . . . . .</b>	<b>5</b>
1. Zápis a čtení čísel v oboru do milionu a přes milion . . . . .	5
2. Zaokrouhlování čísel . . . . .	7
3. Převody jednotek . . . . .	8
4. Sčítání a odčítání přirozených čísel . . . . .	10
5. Násobení a dělení přirozených čísel . . . . .	14
<b>II. Písemné dělení dvojciferným dělitelem . . . . .</b>	<b>18</b>
1. Dělení z paměti . . . . .	18
2. Písemné dělení jednociferným dělitelem . . . . .	19
3. Písemné dělení dvojciferným dělitelem . . . . .	21
<b>III. Zlomky . . . . .</b>	<b>24</b>
1. Zlomek, smíšené číslo . . . . .	24
2. Výpočet zlomku z celku . . . . .	30
3. Zlomek jako část celku . . . . .	32
<b>IV. Desetinná čísla . . . . .</b>	<b>34</b>
1. Desetinný zlomek, desetinné číslo . . . . .	34
2. Sčítání a odčítání desetinných čísel . . . . .	37
3. Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1 000 . . . . .	40
4. Násobení desetinných čísel číslem přirozeným a číslem desetinným . . . . .	43
5. Zaokrouhlování . . . . .	46
<b>V. Souhrnné opakování . . . . .</b>	<b>49</b>

# GEOMETRIE

<b>I. Opakování</b>	57
1. Obvody rovinných obrazců	57
<b>II. Čtyřúhelníky</b>	59
1. Rovnoběžníky	59
2. Lichoběžník	63
<b>III. Délka kružnice, obvod kruhu</b>	64
<b>IV. Obsahy obrazců</b>	65
<b>V. Povrchy těles</b>	71
1. Kvádr	71
2. Krychle	73
<b>VI. Souhrnné opakování učiva geometrie</b>	75

## I. Opakování a prohloubení učiva

### 1. Zápis a čtení čísel v oboru do milionu a přes milion

1. Čtěte čísla v tabulce a zapište je do sešitu.

Miliony	Statisíce	Desetitisíce	Tisíce	Sta	Desítky	Jednotky	Zápis
			1	9	9	6	1 996
		2	2	1	8	5	
	3	7	3	5	4	2	
				4	6	3	
			4	0	4	1	
	2	3	7	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
7	6	5	4	3	2	1	

2. Zapište do sešitu čísla, která mají:

- a) čtyři statisíce, šest desetitisíců, pět tisíců, osm set, tři desítky a dvě jednotky,
- b) pět desetitisíců, čtyři sta, dvě desítky a devět jednotek,
- c) tři statisíce, sedm tisíc, devět set a sedm jednotek,
- d) šest statisíců, tři sta, čtyři desítky a pět jednotek.

3. Napište 5 čísel větších než 1 000 a menších než 10 000.

4. Napište 5 čísel větších než 850 000 a menších než 900 000.

5. Přečtěte čísla, seřaďte je podle velikosti od nejmenšího k největšímu a sečtěte je.

- a) 1 526, 923, 1 021
- b) 12 234, 12 422, 12 231
- c) 287, 278, 289
- d) 1 001, 999, 1 010
- e) 107 990, 170 001, 169 909
- f) 1 857, 1 875, 1 867

6. Které číslo je hned před a hned za čísly:

999, 13 000, 500 000, 111, 333, 1 899.

7. Napište čísla o 1 větší než čísla:

1, 11, 101, 200, 1 000, 9, 99, 1 099, 55, 562, 55 231.

8. Napište čísla o 1 menší než čísla:

1, 10, 11, 23, 100, 258, 801, 1 000, 2 000, 3 001, 5 826.

9. Doplňte chybějící číslice, aby byl zápis správný.

25 < 2.

125 < 1..

328 > 32.

3 284 < 3 28.

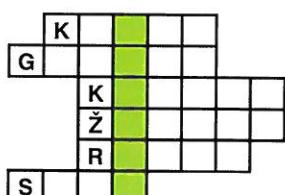
921 < 92.

3 456 > 3 ...

1 258 > 1 25.

1 000 000 > .. . . .

V sedmé třídě jste se učili čísla do ???, nyní jste čísla do ??? i přes ??? opakovali. Víte, které číslo to je? Najdete ho v tajence. (Doplňovačku překreslete do sešitu.)



hmyz (samička bodá, saje krev)

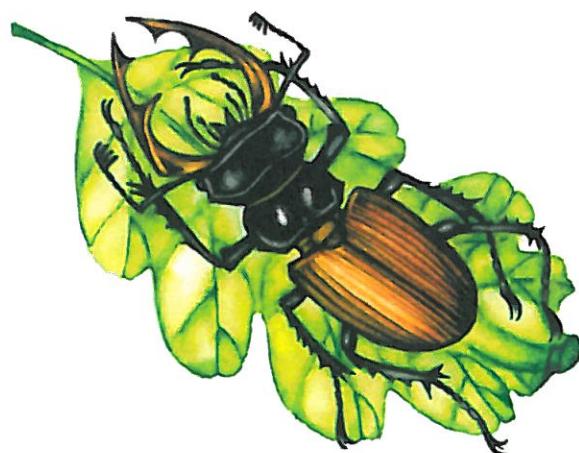
druh opic

samice chová mláďata ve vaku

cizokrajný savec s dlouhým krkem

náš největší brouk

největší suchozemský savec



## 2. Zaokrouhlování čísel

Zaokrouhlujeme tehdy, když nám nejde o udání přesného čísla, ale pouze o přibližné vyjádření velikosti. Značíme ≈

$$\begin{aligned}126 &\approx 130 \\125 &\approx 130 \\124 &\approx 120\end{aligned}$$

Znak ≈ čteme: rovná se přibližně (rovná se po zaokrouhlení). Když se vás někdo zeptá, kolik je vám roků, neříkáte, že např. 14 roků, 4 měsíce a 10 dní, ale řeknete: je mi 14 let. Svůj věk jste zaokrouhlili.

1. Zaokrouhlete na desítky.

$$\begin{aligned}15, 156, 1\,568, 156\,845 \\21, 322, 4\,858, 22\,864, 123\,456\end{aligned}$$

2. Zaokrouhlete na stovky.

$$\begin{aligned}236, 2\,360, 23\,640, 236\,555, 345\,481 \\875, 9\,873, 10\,549, 234\,561, 765\,449\end{aligned}$$

3. Zaokrouhlete na tisíce.

$$652, 2\,495, 2\,521, 3\,999, 9\,498, 1\,991, 17\,733, 238\,488$$

4. Zaokrouhlete na desetitisíce.

$$\begin{aligned}8\,756, 11\,230, 45\,712, 93\,490, 99\,150, 12\,117 \\386\,700, 454\,208, 995\,831, 193\,490, 123\,456\end{aligned}$$

5. Zaokrouhlete na kilometry.

$$\begin{aligned}168\,750 \text{ m}, 292\,240 \text{ m}, 224\,860 \text{ m}, 14\,888 \text{ m}, 7\,410 \text{ m} \\28\,840 \text{ m}, 9\,189 \text{ m}, 58\,333 \text{ m}, 149\,625 \text{ m}, 819\,450 \text{ m}\end{aligned}$$

6. Délka hranic České republiky s Německem je 815 000 m, s Polskem 712 500 m, s Rakouskem 442 800 m a se Slovenskem 265 000 m. Vypočítejte celkovou délku hranic České republiky v kilometrech.

7. Česká republika má rozlohu 78 864 km<sup>2</sup>. Počet obyvatel na 1 km<sup>2</sup> je přibližně 130. Vypočítejte počet obyvatel České republiky se zaokrouhlením na desetitisíce.