

---

# Obsah

## 1 Opakování a prohloubení učiva matematiky z 5. ročníku

1.1 Přirozená čísla a početní výkony s nimi . . . . .	7
1.2 Celá čísla. Sčítání a odčítání celých čísel . . . . .	10
1.3 Zlomky. Desetinná čísla a početní výkony s nimi	13
1.4 Obvod a obsah obrazce . . . . .	18
1.5 Velikost úhlu. Sčítání a odčítání úhlů . . . . .	24
1.6 Velikost úhlu ve stupních a minutách . . . . .	27

## 2 Dělitelnost přirozených čísel

2.1 Násobek a dělitel . . . . .	32
2.2 Znamky dělitelnosti přirozených čísel . . . . .	40
2.3 Matematická věta . . . . .	47
2.4 Prvočísla a čísla složená . . . . .	50
2.5 Nejmenší společný násobek . . . . .	56
2.6 Největší společný dělitel . . . . .	64
<i>Historické poznámky . . . . .</i>	<i>70</i>

## 3 Objem tělesa

3.1 Obraz kváдру a krychle . . . . .	73
3.2 Objem tělesa. Objem kváдру a krychle . . . . .	76
3.3 Jednotky objemu. Převádění jednotek . . . . .	83
3.4 Výpočet objemu a povrchu kváдру a krychle ve slovních úlohách . . . . .	87
<i>Historické poznámky . . . . .</i>	<i>93</i>

<b>Souhrnná cvičení 1 . . . . .</b>	<b>95</b>
-------------------------------------	-----------

---

## **4 Racionální čísla. Sčítání a odčítání racionálních čísel**

4.1 Zlomek . . . . .	104
4.2 Rovnost zlomků. Rozšiřování a krácení zlomků . . .	107
4.3 Zápis zlomků desetinnými čísly . . . . .	112
4.4 Uspořádání zlomků . . . . .	116
4.5 Sčítání a odčítání zlomků . . . . .	120
4.6 Racionální čísla . . . . .	128
4.7 Vlastnosti racionálních čísel . . . . .	135
4.8 Užití smíšených čísel . . . . .	138

## **5 Středová a osová souměrnost**

5.1 Středová souměrnost . . . . .	142
5.2 Útvary středově souměrné . . . . .	154
5.3 Osová souměrnost . . . . .	158
5.4 Útvary osově souměrné . . . . .	170

## **6 Násobení a dělení racionálních čísel**

6.1 Násobení a dělení celých čísel . . . . .	174
6.2 Násobení racionálních čísel . . . . .	181
6.3 Dělení racionálních čísel . . . . .	196
6.4 Složený zlomek . . . . .	206

<b>Souhrnná cvičení 2 . . . . .</b>	<b>209</b>
-------------------------------------	------------

Výsledky cvičení . . . . .	220
----------------------------	-----