

# OBSAH

## OPAKOVÁNÍ

Uspořádání přirozených čísel.....	5
Číselná osa .....	5
Dělitelnost .....	6
Uspořádání desetinných čísel .....	7
Počítáme pomocí závorek .....	8
Jednotky délky, hmotnosti, obsahu a objemu .....	9
Sčítání, odčítání, násobení a dělení desetinných čísel .....	10

## I. ZLOMKY

1. Dělení celku, zlomek .....	11
2. Rozšiřování a krácení zlomků .....	18
3. Porovnávání zlomků .....	24
4. Sčítání zlomků .....	33
5. Odčítání zlomků .....	36
6. Násobení zlomků .....	40
7. Dělení zlomků .....	45
8. Složené zlomky .....	48
9. Opakování zlomků .....	51

## II. CELÁ ČÍSLA..... 53

1. Porovnávání celých čísel .....	54
2. Absolutní hodnota celého čísla .....	55
3. Sčítání celých čísel .....	58
4. Odčítání celých čísel .....	62
5. Násobení celých čísel .....	66
6. Dělení celých čísel .....	69

## III. RACIONÁLNÍ ČÍSLA

1. Záporná desetinná čísla a záporné desetinné zlomky .....	71
2. Porovnávání racionálních čísel .....	76
3. Sčítání a odčítání racionálních čísel .....	78
4. Násobení a dělení racionálních čísel .....	82

## IV. POMĚR, PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

1. Určení poměru .....	85
2. Krácení a rozšiřování poměru .....	87
3. Rozdělení celku v daném poměru.....	89

4. Převrácený poměr .....	90
5. Změna v daném poměru .....	91
6. Postupný poměr .....	92
7. Měřítko mapy a plánu .....	94
8. Úměra .....	95
9. Pravoúhlá soustava souřadnic v rovině .....	97
10. Přímá úměrnost .....	100
11. Nepřímá úměrnost .....	105
12. Trojčlenka .....	109

## V. PROCENTA

1. Základ (celek) .....	113
2. Výpočet procentové části .....	116
3. Výpočet základu .....	121
4. Výpočet počtu procent .....	123
5. Úlohy s procenty řešené trojčlenkou .....	126
6. Jednoduché úrokování .....	128
7. Promile .....	130
8. Opakování úloh s procenty .....	133

## VI. ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ..... 135

<b>VÝSLEDKY</b> .....	139
-----------------------	-----

Milí přátelé,

dostáváte do rukou další z učebnic aritmetiky. Jejím prostřednictvím postoupíte dále v matematických znalostech, seznámíte se například i s čísly zápornými. Naučíte se je užívat stejně dobře jako čísla kladná, a to ve všech početních výkonech: při sčítání, odčítání, násobení a dělení. Také budete poznávat některé vztahy mezi dvěma skupinami čísel. Klíčem bude jejich stručné vyjádření a zobrazení. Snáze snad potom porozumíte některým jednoduchým vztahům mezi veličinami jak fyzikálními, tak i ekonomickými. Naučíte se také chápat matematické významy nových slov jako je například procento.

Věříme, že zjistíte, jak matematika dokáže jednoduše a jednoznačně vyjádřit to, co se slovy vyjadřuje obtížně, složitě a nejednoznačně.

Nezbývá než doufat, že máte hodně vůle a trpělivosti k poznávání smyslu i krásy matematiky. Krása je v účelu a řádu a tím matematika překypuje. Autoři

Značky použité v učebnici:

\* – náročnější úlohy