

## Bevezető 3

## I. Az egész számok 7

1. A számok kialakulása, a római számok . . . . .	8
2. A helyiértékes írás . . . . .	10
3. A számjegyek hármass csoportosítása és a számok kiolvasása . . . . .	13
4. A természetes számok helyesírása . . . . .	15
5. A számok ábrázolása a számegyenesen . . . . .	16
6. Összeadás, írásbeli összeadás . . . . .	18
7. Kivonás, írásbeli kivonás . . . . .	21
8. Szorzás és osztás egyszerűen . . . . .	23
9. Számoljunk egyszerűbben! . . . . .	26
10. Becslés, kerekítés . . . . .	28
11. Írásbeli szorzás . . . . .	31
12. Írásbeli osztás . . . . .	32
13. A szorzás és az osztás tulajdonságai. . . . .	34
14. Osztó, többszörös . . . . .	36
15. 2-es alapú számrendszer (kiegészítő tananyag) . . . . .	38
16. Negatív számok . . . . .	40
17. A számok ellentettje és abszolút értéke . . . . .	41
18. Egész számok összeadása és kivonása. . . . .	43
19. Összefoglalás. . . . .	48



## II. Törtek, tizedes törtek 51

1. Tört, törtek ábrázolása számegyenesen . . . . .	52
2. Törtek bővítése, egyszerűsítése, összehasonlítása . . . . .	54
3. Egyenlő nevezőjű törtek összeadása és kivonása . . . . .	57
4. Különböző nevezőjű törtek összeadása és kivonása . . . . .	59
5. Tört szorzása természetes számmal . . . . .	62
6. Tört osztása természetes számmal . . . . .	64
7. Vegyes számok. . . . .	66
8. Tizedes törtek . . . . .	68
9. Tizedes törtek ábrázolása és rendezése. . . . .	72
10. Tizedes törtek összeadása és kivonása . . . . .	75
11. Tizedes törtek szorzása természetes számmal . . . . .	77
12. Tizedes törtek osztása természetes számmal . . . . .	80
13. Közönséges törtek tizedes tört alakja . . . . .	82
14. Összefoglalás. . . . .	85



### III. Mérés és mértékegységek 89

1. A hosszúság mérése . . . . .	90
2. Testek tömegének mérése . . . . .	93
3. Az idő mérése . . . . .	95
4. Összefoglalás. . . . .	98



### IV. Bevezetés a geometriába 103

1. Csoportosítások . . . . .	104
2. Test, felület, vonal, pont . . . . .	106
3. Testek építése . . . . .	108
4. Testek szemléltetése . . . . .	110
5. Testek geometriai jellemzői . . . . .	112
6. Párhuzamos egyenesek, merőleges egyenesek . . . . .	114
7. Téglalap, négyzet . . . . .	116
8. Párhuzamos és merőleges síkok . . . . .	118
9. Kitérő egyenesek . . . . .	119
10. Téglatest, kocka . . . . .	121
11. Síkidomok, sokszögek . . . . .	123
12. A kör . . . . .	125
13. A gömb . . . . .	128
14. A szakasz felezőmerőlegese . . . . .	130
15. Szerkesztések . . . . .	131
16. A szög . . . . .	135
17. Téglalap, négyzet kerülete . . . . .	139
18. A terület mérése. . . . .	141
19. Téglalap, négyzet területe. . . . .	143
20. Téglatest, kocka felszíne. . . . .	145
21. A térfogat mérése . . . . .	147
22. Téglatest, kocka térfogata. . . . .	148
23. Gyakorlati feladatok . . . . .	150
24. Összefoglalás. . . . .	152



## V. Helymeghatározás, sorozatok 157



1. Helymeghatározás szerepe környezetünkben . . . . .	158
2. Helymeghatározás . . . . .	160
3. Tájékozódás a számegyenesen. . . . .	162
4. A derékszögű koordináta-rendszer. . . . .	164
5. Pontok ábrázolása . . . . .	166
6. Tájékozódás síkban, térben (kiegészítő tananyag) . . . . .	168
7. Matematikai játékok . . . . .	171
8. Keressünk összefüggéseket! . . . . .	172
9. Sorozatok . . . . .	174
10. Nevezetes, érdekes sorozatok . . . . .	176
11. Táblázatok, grafikonok . . . . .	178
12. Összefoglalás. . . . .	180

## VI. Arányosság, egyenletek 185



1. Arányosságok, változó mennyiségek . . . . .	186
2. Arányos következtetések . . . . .	188
3. Nyitott mondatok, egyenletek . . . . .	189
4. Próbálgatások, következtetések . . . . .	191
5. Egyenletmegoldás gyakorlása . . . . .	193
6. Szöveges feladatok . . . . .	194
7. Összefoglalás. . . . .	196

## VII. Adatgyűjtés, statisztika 199



1. Játékok. . . . .	200
2. Adatgyűjtés, az adatok ábrázolása . . . . .	201
3. Átlag és tulajdonságai . . . . .	204
4. Lehetetlen, lehetséges, biztos . . . . .	206
5. Összefoglalás. . . . .	207