

# Tartalom

<b>1. A természetes számok</b> .....	<b>7</b>
A természetes számok kialakulása .....	7
A természetes számok helyiértékes írása .....	8
Számok írása, olvasása .....	11
Számok és pénzék .....	12
Római számok .....	14
A számegyenes .....	17
Összeadás .....	20
Kivonás .....	22
Szorzás fejben .....	27
Műveletek tulajdonságai .....	29
Szorzás írásban .....	31
Kerekítés, becslés .....	33
Osztás 1. ....	35
Osztás 2. ....	38
Zárójel, műveleti sorrend .....	40
Maradékos osztás .....	42
Osztó, többszörös .....	44
Számrendszerek .....	45
<b>2. Bevezetés a geometriába</b> .....	<b>48</b>
Tárgyak csoportosítása .....	49
Test, felület, vonal, pont .....	50
Testek építése és geometriai jellemzői .....	56
Testek szemléltetése .....	58
Téglalap, négyzet .....	60
<b>3. A negatív számok</b> .....	<b>65</b>
A negatív számok .....	65
Abszolútérték .....	69
A nagy kivétel .....	71
Műveletek az egész számok körében .....	73

Összeadás 1. ....	73
Összeadás 2. ....	75
Kivonás ....	77
Játék ....	79
Egész szám szorzása, osztása természetes számmal .....	81
<b>4. Összefüggések, sorozatok .....</b>	<b>84</b>
A helymeghatározás szerepe környezetünkben .....	84
Helymeghatározás matematikaórán .....	88
A számegyenes .....	88
A derékszögű koordináta-rendszer .....	92
Pontok ábrázolása .....	93
Számegyenesek egyéb elrendezései .....	95
Összefüggések keresése, szabályjátékok .....	96
Számsorozatok .....	98
Nevezetes, érdekes sorozatok .....	99
Szabályjátékok a koordináta-rendszerben .....	103
Táblázatok, grafikonok .....	105
<b>5. Törtek, tizedestörtek .....</b>	<b>108</b>
Osztzkodás .....	108
Törtek másképpen .....	110
Ki evett többet – törtek összehasonlítása .....	112
Az első látogatás .....	112
A második látogatás .....	114
A harmadik látogatás .....	115
Ki evett többet? .....	117
Törtek összeadása .....	119
Törtek kivonása .....	122
Egyre több a tört .....	124
Többször tört .....	125
Osztozás tovább .....	127
Tizedestörtek .....	129
Hogyan írjuk... ..	130
...hogyan olvassuk? .....	132

Tizedestörtek összeadása, kivonása . . . . .	134
Tizedestörtek összehasonlítása, kerekítése . . . . .	136
Tizedestört szorzása, osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel, . . . .	137
Tizedestörtek szorzása természetes számmal . . . . .	139
Tizedestörtek osztása természetes számmal . . . . .	141
<b>6. Mérések . . . . .</b>	<b>143</b>
Mérések . . . . .	143
Mértékegységek . . . . .	146
A hosszúság mérése . . . . .	147
A testek tömegének mérése . . . . .	151
Az idő mérése . . . . .	155
<b>7. Statisztika . . . . .</b>	<b>159</b>
A statisztika alapjai . . . . .	159
A táblázat használata . . . . .	160
Az oszlopdiagram használata . . . . .	163
Oszlopdiagramok használata, készítése . . . . .	167
Az átlag fogalma . . . . .	170
Az átlag tulajdonságai . . . . .	172
Gyakoroljunk! . . . . .	175
<b>8. Geometria . . . . .</b>	<b>178</b>
Merőleges egyenesek, párhuzamos egyenesek . . . . .	178
Téglatest, kocka . . . . .	182
Párhuzamos és merőleges síkok . . . . .	185
Kitérő egyenesek . . . . .	187
Síkidomok, sokszögek . . . . .	188
Kör, gömb . . . . .	192
Szakaszelező merőleges . . . . .	196
Szerkesztések . . . . .	198
A szög fogalma . . . . .	207
A szögek mérése . . . . .	211
A téglalap és a négyzet kerülete . . . . .	217
A terület mérése . . . . .	220

A téglalap és a négyzet területe . . . . .	225
A téglatest és a kocka felszíne . . . . .	228
A térfogat mérése . . . . .	231
A téglatest és a kocka térfogata . . . . .	236
<b>9. Arányosság . . . . .</b>	<b>239</b>
Arányosság . . . . .	239
Nem arányosan változó mennyiségek . . . . .	241
Összetett arányos következtetések . . . . .	242
Mértékváltások még egyszer . . . . .	244
<b>10. Nyitott mondatok . . . . .</b>	<b>248</b>
Nyitott mondatok . . . . .	248
Egyenletek . . . . .	249
A próbálgatás módszere . . . . .	249
A következtetés módszere . . . . .	251
Gyakoroljuk az egyenletmegoldást! . . . . .	254
Szöveges feladatok . . . . .	255
<b>11. Valószínűség . . . . .</b>	<b>257</b>
Alapfogalmak . . . . .	257
Lehetetlen? Biztos? Lehetséges? . . . . .	260
Valószínűségi játékok I. . . . .	261
Valószínűségi játékok II. . . . .	263