

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ	7
1. GONDOLKOZZ ÉS SZÁMOLJ!	9
Mit tanultunk a számokról?	9
Hatványozás	14
A hatványozás azonosságai	16
1-nél nagyobb számok normálalakja	19
Számelmélet	21
Osztó, többszörös, oszthatósági szabályok	21
Törzsszámok, összetett számok	26
Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös	29
Racionális számokkal végzett műveletek	32
Összevonás	32
Közös osztó, közös többszörös alkalmazása	36
Szorzás, osztás	38
Mennyiségek törtrésze	42
Arány, arányos osztás	47
Százalékszámítás	50
Kamatos kamat	55
Statisztikai számítások	56
Valószínűségi kísérletek	60
Gyakorló- és fejtörő feladatok	64
Tudáspróba	68
2. HOZZÁRENDELÉS, FÜGGVÉNY	69
Hozzárendelések vizsgálata	69
Függvények értelmezése, vizsgálata	73
Egyenes arányosság	78
Lineáris függvény	83
A sorozat mint függvény	90
Fordított arányosság	92
Gyakorló- és fejtörő feladatok	96
Tudáspróba	100

3. EGYBEVÁGÓSÁG	101
Ismerkedés a pont-pont függvényekkel	101
Az elmozdulás megadása irányított szakasszal	107
Eltolás	111
Tengelyes tükrözés, tengelyesen szimmetrikus síkidomok	113
Középpontos tükrözés, középpontosan szimmetrikus síkidomok	116
Szögpárok	122
Az elfordulás mértéke	124
Forgatás, forgásszimmetrikus síkidomok	126
Gyakorló- és fejtörő feladatok	131
Tudáspróba	133
4. ALGEBRA	135
Műveleti tulajdonságok	135
Ismerkedés az algebrai kifejezésekkel	137
Algebrai kifejezések helyettesítési értékének meghatározása	139
Egynemű, különemű algebrai kifejezések	141
Egynemű algebrai kifejezések összevonása	142
Egytagú kifejezés szorzása, osztása egytagú kifejezéssel	146
Többtagú kifejezés szorzása egytagú kifejezéssel	148
Többtagú kifejezés szorzattá alakítása kiemeléssel	151
Algebrai egészekkel végzett műveletek gyakorlása	154
Egyenlet, egyenlőtlenség, azonosság, azonos egyenlőtlenség	155
Egyenletek megoldása a két oldal egyenlő változtatásával	156
Egyenlőtlenségek megoldása a két oldal egyenlő változtatásával	162
Törtegyűthetős egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása	165
Szöveges feladatok megoldása egyenlettel, egyenlőtlenséggel	171
Egyenletek, egyenlőtlenségek grafikus megoldása	177
Egyenletek, egyenlőtlenségek megoldásának gyakorlása	182
Tudáspróba	184
5. SÍKIDOMOK, TESTEK	185
Alapfogalmak, alaptételek	185
Síkídomok, sokszögek	186
Háromszögek	190
A háromszögek szerkesztése	198
Négyszögek	208
A trapéz szerkesztése	212
Paralelogramma	214
A paralelogramma szerkesztése	218

A sokszögek területe	221
A négyszögek területe	222
Tetszőleges sokszög területe	229
Vegyes feladatok	230
Szabályos sokszögek	231
A kör	233
A kör kerülete	234
A kör területe	238
Sokszöglapokkal határolt testek	241
A hasáb	243
A hasáb származtatása, hálója, felszíne	243
Az egyenes hasáb térfogata	246
Az egyenes körhenger	253
Az egyenes körhenger származtatása	253
Az egyenes körhenger felszíne	255
Az egyenes körhenger térfogata	257
Fejtörő feladatok	259
Feleletválasztásos feladatok	262
Tudáspróba	263
6. ÖSSZEFOGLALÓ	265
Számтан, számelmélet, algebra	265
Függvények	269
Geometria, mérés	273
7. KISLEXIKON	277

A Wikipédiáról származnak a következő fotók (a szám az oldalszámot, a betű az oldalon belüli sorrendet jelöli, a kép után a szerző, majd zárójelben a licenc típusa látható, ahol nincs, az szabad felhasználású kép. Bővebben: http://commons.wikimedia.org/wiki/Commons/Copyright_tags):
9, 20, 23 Adam Jones (cc-by-sa 3.0), 24 Lodo27 (cc-by-sa 3.0), 47, 51 Ciar (cc-by-sa 3.0), 60, 64 Tigerente (cc-by-sa 3.0),
69 Richard Bartz (cc-by-sa 3.0), 81 Terence Ong (cc-by 2.5), 110 Fanny Schertzer (cc-by-sa 3.0), 121, 135 Georg Johann Lay (cc-by-sa 3.0), 147, 176, 256, 265