

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ	7
1. SZÁMOK ÉS MŰVELETEK	9
Számok írása, olvasása, ábrázolása	9
Hatványozás	12
Érdekes fejtörő feladatok	15
Szorzás, osztás 10-zel, 100-zal, 1000-rel	18
Mérés, mértékegységek	20
Gyakoroljuk a mértékegységekről tanultakat!	24
Kerekítés, pontos érték, közelítő érték	26
A mérés pontosságának jelzése	29
Ismerkedés a számelmélettel	30
Osztó, többszörös	30
Közös osztók, legnagyobb közös osztó	31
Közös többszörösök, legkisebb közös többszörös	32
Mit árulnak el a szám utolsó számjegyei?	33
Mit mutat meg a számjegyek összege	36
Prímszámok, összetett számok	36
Vegyes oszthatósági feladatok	39
Egész számok	43
Az egész számok értelmezése, összehasonlítása	43
Egész számok összeadása, kivonása	45
Egész számok szorzása egész számmal	49
Egész számok osztása egész számmal	52
Derékszögű koordináta-rendszer	54
Az egész számokról tanultak kiegészítése	55
Mit tanultunk a törtekről?	57
A törtek értelmezése	57
Egyszerűsítés, bővítés	60
Törtek összehasonlítása	62
Törtek összedása, kivonása	64
Törtek szorzása	67
Törtek szorzása természetes számmal	67
Természetes szám szorzása törttel	68
Tört szorzása törttel	70

Szorzás tizedestört alakú számmal	73
A reciprok fogalma	76
Törtek osztása	77
Törtek osztása természetes számmal	77
Osztás törttel	78
Osztás tizedestört alakú számmal	81
Ismerkedés a racionális számokkal	84
Gyakorló- és fejtörő feladatok	88
Tudáspróba	92
2. GEOMETRIAI VIZSGÁLATOK, SZERKESZTÉSEK	93
Eszközeink használata	93
Geometriai alapismeretek	95
Alakzatok kölcsönös helyzete, távolsága	98
A kör. A kör húrja, érintője	102
Szerkesztések	104
A szögekről tanultak kiegészítése	108
Ismerkedés a sokszögekkel	112
Háromszögek	115
Négyszögek	119
Gyakorló- és fejtörő feladatok	122
Tudáspróba	130
3. ÖSSZEFÜGGÉSEK, SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS	131
Grafikonok, táblázatok	131
Két szám aránya	133
Egyenes arányosság	135
Fordított arányosság	140
Százalékszámítás	146
A százalékérték kiszámítása	146
Kördiagramok	149
Az alap kiszámítása	150
A százalékláb kiszámítása	152
Gyakoroljuk a százalékszámítást	154
Összetett százalékszámítási feladatok	155
Arányos osztás	159
Valószínűségi kísérletek	161
Gyakorló- és fejtörő feladatok	164
Tudáspróba	166

4. TENGELYES TÜKRÖZÉS	167
Mit látunk a tükörben?	167
A tengelyes tükrözés tulajdonságai	169
A tükörkép megszerkesztése	173
Tengelyesen tükrös alakzatok	176
Tengelyesen tükrös háromszögek	180
Tengelyesen tükrös háromszög szerkesztése	182
Tengelyesen tükrös háromszög területe	185
Szabályos sokszögek	187
Tengelyesen tükrös négyszögek	189
A deltoid	190
A deltoid területe	192
A rombusz	194
A húrtrapéz	196
Szabályos testek	198
Gyakorló- és fejtörő feladatok	198
Tudáspróba	202
5. NYITOTT MONDATOK	203
Egyenletek, egyenlőtlenségek	203
A műveletek közti összefüggések alkalmazása	207
Az egyenlet két oldalának egyenlő változtatása	209
Az egyenlőtlenség két oldalának egyenlő változtatása	214
Szöveges feladatok megoldása egyenlettel	216
Gyakorlófeladatok	220
Tudáspróba	222
6. ÖSSZEFOGLALÓ	223
Mit tanultunk a halmazokról?	223
Számтан, algebra, arányosság	224
Mérés, geometria	231
Képességpróbák	235
Érdekes feladatok	243
7. KISLEXIKON	245

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, 13 Booyabazooka (cc-by-sa 3.0), 18, 20b Stanislaw Szydo (cc-by-sa 3.0), 20c, 21 Armin Kübelbeck (cc-by-sa 3.0), 29 Dvortygirl (cc-by-sa 3.0), 47 Fizykaa (cc-by-sa 3.0), 78, 80 Nevit Dilmen (cc-by-sa 3.0), 89, 93a Gubbubu (cc-by-sa 3.0), 93b, 110 Frank Vincenz (cc-by-sa 3.0), 131, 138, 139 Craig Franklin (cc-by-sa 3.0), 177 Jon Zander (cc-by-sa 3.0), 203

Ezenkívül külön köszönet Mohácsi Flórának és Dippold Andrásnak a 20. oldalon látható vitorlásfotóért, valamint a Hotelfinfo Kft.-nek a 157. oldalon található Gombóc Artúr-képert.