

Tartalom

ELŐSZÓ	3
--------------	---



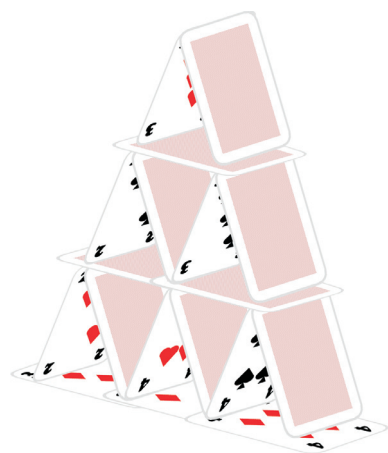
MŰVELETEK EGÉSZ SZÁMOKKAL	5
Mit tudunk az egész számokról?	5
Egész számok összeadása és kivonása	7
Több tag összege, különbsége	10
Szorzás és osztás egész számokkal	12
Több egész szám szorzása, osztása	16
Műveletek sorrendje	17

TENGELYES TÜKRÖZÉS	21
Képek és tükörképek	21
Tükrözés mozgatással	23
A tengelyes tükrözés tulajdonságai	26
Tükrözés pontonként	27
Szimmetrikus alakzatok	30
Tükörkép szerkesztése	33
Egyszerű szimmetrikus alakzatok	35
Szimmetriatengelyek szerkesztése	37
Két alakzat együttes szimmetriái	44
Szögek összehasonlítása, szerkesztése	45



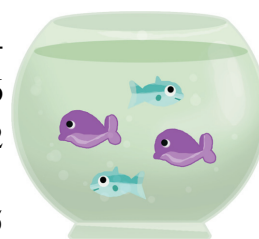
SZÁMELMÉLET	48
Ritmusok, periódusok	48
A számok maradékaival számolunk	50
Keressünk osztókat!	51
Milyen oszthatóságokat árulnak el a számok utolsó számjegyei?	53
Milyen oszthatóságokat árulnak el a számok utolsó számjegyei? (Kiegészítő tananyag)	55
Milyen oszthatóságokról árulkodik a szám számjegyeinek összege? ..	57
Prímszámok (törzsszámok) (Kiegészítő tananyag)	59
Összetett számok felírása prímszámok szorzataként (Kiegészítő tananyag)	60
Számok osztói, közös osztók, a legnagyobb közös osztó	61
Többszörösök, közös többszörösök, a legkisebb közös többszörös ...	64

MŰVELETEK TÖRTEKKEL.....	66
A tört értelmezése.....	66
Tört alakban írt szám tizedes tört alakja.....	67
Törtek összeadása és kivonása.....	69
Törttel való szorzás.....	72
Tizedes törttel való szorzás.....	75
Számok reciproka.....	77
Osztás tört alakú számmal.....	78
Osztás tizedes tört alakú számmal.....	79



HÁROMSZÖGEK, NÉGYSZÖGEK, SOKSZÖGEK.....	83
A háromszögek fajtái.....	83
A háromszögek belső szögei.....	86
A háromszögek külső szögei.....	88
Szerkesztések körzővel és egyenes vonalzóval.....	90
A négyszögek fajtái.....	95
A négyszögek szögei.....	100
Négyszögek szerkesztése.....	102
Derékszögű háromszögek kerülete, területe.....	104
Tengelyesen szimmetrikus háromszögek kerülete, területe ..	106
Tengelyesen szimmetrikus négyszögek kerülete, területe....	108
Testhálók.....	111
Szabályos sokszögek.....	113

NYITOTT MONDATOK, EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK. . .	114
Egyenletek megoldása lebontogatással, szöveges feladatok.....	116
Egyenlőtlenségek megoldása, szöveges feladatok.....	122
Egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása mérlegelvvel, szöveges feladatok (Kiegészítő tananyag).....	125



ARÁNYOS KÖVETKEZTETÉSEK, SZÁZALÉK.....	127
Egyenes arányosság.....	128
Százalékszámítás.....	130
A 100% meghatározása.....	132
Törtrészek meghatározása százalék alakban.....	133
Bevezetés a statisztikába.....	134