

I. Gondolkodjunk! 5

1. Számold össze!	5
2. Rendezd sorba!	8
3. Kiválasztások	10
4. Igazold! Cáfold!	11
5. Matematikai játékok	12
6. Összefoglalás	14

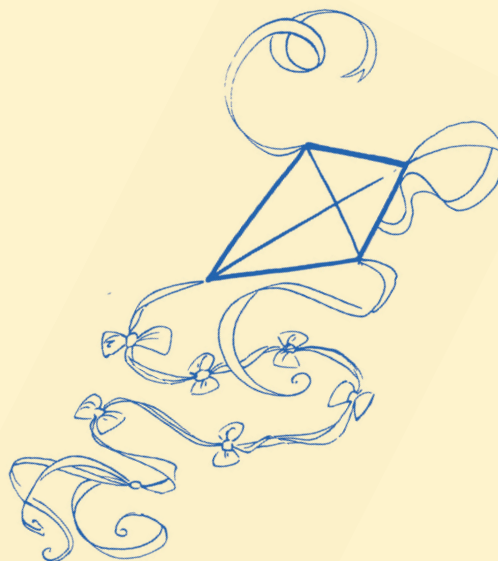


II. Racionális számok és hatványozás .. 16

1. Az egész számok tulajdonságainak áttekintése	16
2. A törtek	18
3. Törtek összeadása, kivonása	21
4. Törtek szorzása, osztása	23
5. Törtek tizedes tört alakja	25
6. Műveletek véges tizedes törtekkel ...	26
7. Szöveges feladatok	28
8. Zárójelfelbontások, összetett műveletek	31
9. Nagy számok és a hatványalak	34
10. A hatványozás azonosságai I.	35
11. A hatványozás azonosságai II.	36
12. Normálalak	38
13. Összefoglalás	40

III. Geometriai transzformációk 45

1. Fontos geometriai fogalmak	45
2. Síkidomok, testek	47
3. Geometriai transzformációk	49
4. Középpontos tükrözés	50
5. A középpontos tükrözés alkalmazása	52
6. Szögpárok	53
7. Középpontos és tengelyes szimmetria	54
8. Paralelogramma és deltoid	55
9. A paralelogramma területe	57
10. A háromszög területe	59
11. A trapéz területe	60
12. A deltoid területe	62
13. Középpontosan szimmetrikus alakzatok	63
14. Sokszögek	65
15. Szerkesztések	66
16. Összefoglalás	67



IV. Oszthatóság 69

1. Ismétlés	69
2. Prímtényező felbontás	71
3. Osztó, többszörös	72
4. Legnagyobb közös osztó	74
5. Legkisebb közös többszörös	75
6. Egy kis logika	77
7. Oszthatósági szabályok	78
8. Készítsünk magunknak oszthatósági szabályokat! (Kiegészítő tananyag)	80
9. Matematikai játékok	81
10. Összefoglalás	82

V. Egyenletek, egyenlőtlenségek 84

1. Arányosságról még egyszer	84
2. Mi tudunk a százalékszámításról? ...	85
3. Összetett százalékszámítási feladatok	87
4. Szöveges feladatok	90
5. Számok és betűk használata I.	92
6. Számok és betűk használata II.	93
7. Egyenletmegoldási módszerek: próbálgatás és lebontogatás	95
8. Mérlegelv	96
9. Azonosság, ellentmondás, egyenletek megoldása	99
10. Egyenlőtlenségek megoldása mérlegelvel	100
11. Szöveges feladatok megoldása egyenlettel	102
12. Összefoglalás	104

VI. Geometria 108

1. Egybevágó háromszögek	108
2. Összefüggések a háromszög oldalai, szögei között	109
3. A háromszög és a köré írt köre	111
4. A háromszög és a beírt köre	112
5. Magasságvonalak a háromszögben ..	113
6. Súlyvonalak és középvonalak a háromszögben	115
7. Sokszögek szögei és átlói	117
8. A kör kerülete	119
9. A kör területe	121
10. A hasáb felszíne és térfogata	123
11. A henger felszíne és térfogata	124
12. Összefoglalás	126



VII. Függvények, statisztika 128

1. Két halmaz közötti hozzárendelések ..	128
2. Függvények megadási módjai	130
3. Olvassunk a grafikonról!	132
4. Ábrázoljunk képlet alapján!	134
5. Keressünk szabályokat!	136
6. Átlag, módusz, medián	139
7. Gyakoriság, relatív gyakoriság	140
8. Valószínűség	141
9. Összefoglalás	142

VIII. Mindennapi pénzügyeink 143