

I. Gondolkodjunk! 5

1. Számold össze!	5
2. Rendezd sorba!	7
3. Kiválasztások	9
4. Igazold! Cáfold!	10
5. Matematikai játékok	12
6. Összefoglalás	14

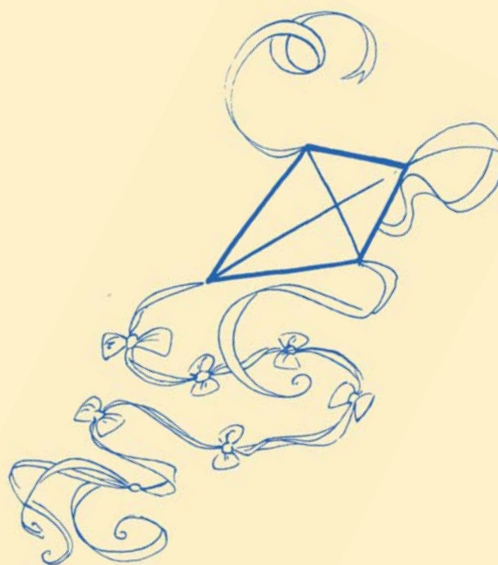


II. Racionális számok és hatványozás .. 16

1. Az egész számok tulajdonságainak áttekintése	16
2. A törtek	17
3. Törtek összeadása, kivonása	20
4. Törtek szorzása, osztása	22
5. Törtek tizedes tört alakja	24
6. Műveletek tizedes törtekkel	25
7. Szöveges feladatok	26
8. Zárójelfelbontások, összetett műveletek	29
9. Nagy számok és a hatványalak	32
10. A hatványozás azonosságai I.	33
11. A hatványozás azonosságai II.	34
12. Normálalak	35
13. Összefoglalás	36

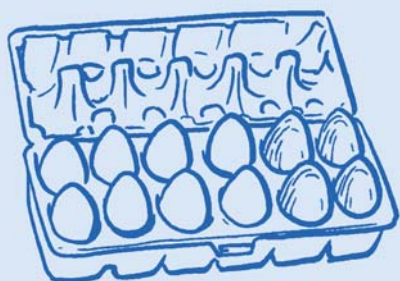
III. Geometriai transzformációk..... 39

1. Fontos geometriai fogalmak	39
2. Síkidomok, testek	41
3. Geometriai transzformációk	43
4. Középpontos tükrözés	44
5. A középpontos tükrözés alkalmazása	46
6. Szögpárok	47
7. Középpontos és tengelyes szimmetria	48
8. Paralelogramma és deltoid	49
9. A paralelogramma területe	51
10. A háromszög területe	53
11. A trapéz területe	54
12. A deltoid területe	56
13. Középpontosan szimmetrikus alakzatok	57
14. Sokszögek	59
15. Szerkesztések	60
16. Összefoglalás	61



IV. Oszthatóság, egyenletek 63

1. Számelmélet – A tanult ismeretek áttekintése	63
2. Összetett számok prímtényező felbontása	65
3. Osztó, többszörös	67
4. Legnagyobb közös osztó	68
5. Legkisebb közös többszörös	69
6. Egy kis logika	71
7. Oszthatósági szabályok	72
8. Készítsünk magunknak oszthatósági szabályokat!	74
9. Matematikai játékok	75
10. Arányosságról még egyszer	76
11. Mi tudunk a százalékszámításról? ...	77
12. Összetett százalékszámítási feladatok	79
13. Szöveges feladatok	81
14. Számok és betűk használata	83
15. Egyenletek megoldása	85
16. Szöveges feladatok megoldása egyenlettel	88
17. Összefoglalás	90



V. Geometria 94

1. Egybevágó háromszögek	94
2. Összefüggések a háromszög oldalai, szögei között	95
3. A háromszög és a köré írt köre	97
4. A háromszög és a beírt köre	98
5. Magasságvonalak a háromszögben ..	99
6. Súlyvonalak és középvonalak a háromszögben	101
7. Sokszögek szögei és átlói	103
8. A kör kerülete	105
9. A kör területe	107
10. A hasáb felszíne és térfogata	109
11. A henger felszíne és térfogata	110
12. Összefoglalás	112



VI. Függvények, statisztika 114

1. Két halmaz közötti hozzárendelések ..	114
2. Függvények és grafikonjaik	116
3. Olvassunk a grafikonról!	118
4. Ábrázoljunk képlet alapján!	120
5. Keressünk szabályokat!	122
6. Átlag, módusz, medián	125
7. Gyakoriság, relatív gyakoriság	126
8. Valószínűség	127
9. Összefoglalás	128