

# Tartalom

ELŐSZÓ .....	3
--------------	---

TERMÉSZETES SZÁMOK .....	3
--------------------------	---



A számok alakja a tízes számrendszerben .....	5
Számok ábrázolása számegyenesen .....	10
Kerekítés, becslés .....	11
Összeadás és kivonás .....	13
Összeg és különbség változásai .....	16
Szorzás .....	21
Osztás .....	24
Szorzat és hányados változásai .....	27
Műveletek sorrendje .....	30

ALAKZATOK .....	33
-----------------	----

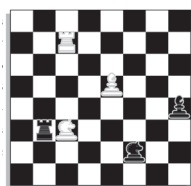


Geometria .....	33
A tér alakzatai, a testek geometriai jellemzői .....	35
Testek hálója .....	36
Mértani testek szemléltetése .....	38
Térelemek kölcsönös helyzete .....	39
A szög fogalma .....	41
A sík alakzatai .....	43



EGÉSZ SZÁMOK .....	46
--------------------	----

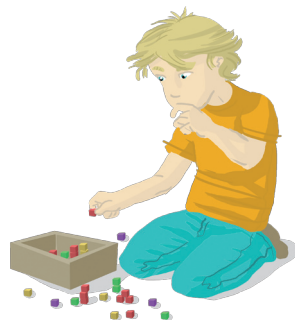
Negatív számok .....	46
Egész számok összeadása és kivonása .....	52
Egész számok szorzása és osztása természetes számmal .....	57



HELYMEGHATÁROZÁS .....	61
------------------------	----

Helymeghatározás, derékszögű koordináta-rendszer .....	61
--	----

MENNYISÉGEK .....	65
-------------------	----



A mennyiségek fogalma .....	65
A szög mérése .....	68
Sokszög szögeinek mérése .....	70
Sokszögek kerülete, a hosszúság mérése .....	70
Sokszögek területe, a terület mérése .....	73
A téglalap kerülete és területe .....	75
A téglatest felszíne .....	78
Testek térfogata .....	79

TÖRTEK ..... 84



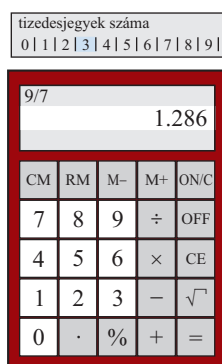
A törtszám fogalma és írása ..... 84  
 Kisebb vagy nagyobb 1 egésznel? Pontosan 1 egész? ..... 86  
 Törtek helye a számegyenesen, negatív törtek ..... 90  
 A törtek sokféle arca ..... 92  
 Törtek összehasonlítása ..... 93  
 Törtek egyszerűsítése és bővítése ..... 95  
 Törtek összeadása és kivonása ..... 98  
 Törtek szorzása és osztása természetes számmal,  
 a műveletek sorrendje ..... 101  
 Mi valószínűbb? ..... 103

PONTHALMAZOK ..... 105



Ponthalmazok távolsága ..... 105  
 A kör és a gömb ..... 109  
 Távolsággal meghatározott ponthalmazok ..... 110  
 Szerkesztések ..... 112

TIZEDES TÖRTEK ..... 114



Tizedes törtek értelmezése ..... 114  
 Tizedes törtek ábrázolása számegyenesen ..... 117  
 Tizedes törtek egyszerűsítése, bővítése, összehasonlítása ..... 118  
 Tizedes törtek kerekítése ..... 120  
 Tizedes törtek összeadása, kivonása ..... 121  
 Tizedes törtek szorzása, osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel ..... 123  
 Tizedes törtek szorzása, osztása természetes számmal ..... 125  
 Az átlag kiszámítása ..... 128  
 Tört alakban írt szám tizedes tört alakja ..... 129  
 Rajzos tudásteszt ..... 130