

NÉV- ÉS TÁRGYMUTATÓ

- Abel 200
 absztrakció 45, 69
 adatok 19, 131, 132, 139, 140
 -, levezetünk valami hasznosat 23
 -, összes 33, 115
 -, változtatása 27, 46, 114
 (l. ismeretlen. adatok. feltétel)
 állítsunk fel egyenleteket (l. megoldás-
 típus, Descartes-féle)
 általános fogalmazás előnye 81
 általánosítás 62, 66, 75, 77, 90, 93, 94,
 96, 100, 124, 187
 -, figyeljük meg, és általánosítsuk
 89, 96, 97
 -, számok helyett betűk, 39, 58, 174
 analógia, binomiális és polinom együtt-
 hatók 204
 -, binomiális és trinomiális együttha-
 tók 99, 100
 - Heron tételéhez 59
 - Pascal és Leibniz háromszögei
 között 100, 101
 - Pythagoras tételéhez 49, 59
 - síkmértan és térmértan között 28,
 64, 96
 anticipáció 71
 Archimedes 53, 58, 70, 111
 Bernoulli, J. 88
 Bolzano, B. 224
 Descartes 17, 37, 70, 127, 141, 225
 -, *Szabályok a gondolkodás irányí-
 tására* 37, 41 - 43, 68 - 71
 deus ex machina 75
 eredmény vagy módszer 94, 110, 119, 204
 eset történeti háttere (l. kázus) 10
 Euklidész 19, 131, 135, 139, 225
 Euler 60 - 62, 68
 feltétel 19, 20, 142 - 144
 -, elégséges, nem elégséges az ismer-
 tetlen meghatározására 33, 55 - 58
 -, fejezzük ki egyenletekkel (l. Des-
 cartes-féle megoldástípus)
 -, felesleges 57, 58
 -, osszuk fel részekre 20 - 22, 34, 42,
 141 - 144, 161, 162
 -, primer részfeltétel 152
 -, részfeltétel 134
 -, részfeltétel, amelyikkel kezdjünk
 150 - 154, 160, 161, 163, 164
 -, vegyük csak valamelyik részét.
 (l. ismeretlen, adatok, feltétel) 20,
 32, 47, 159
 Fibonacci 63
 - számok 121
 folytonos átmenet 26, 27, 52
 függetlenség és ellentmondás-mentesség
 70, 71
 Galilei 121
 Gauss 73
 Goldbach 133
 gondolkodásunk tehetetlensége 76
 Hadamard 125, 225
 Hartkoip, W. 225
 Heron tétele (l. analógia)
 hipotézis és konklúzió 133, 137, 139

- interpretáció (értelmezés) 45, 58, 88
 ismeretlen 19
 - adatok, 23, 25, 27, 42, 131, 132, 137
 - feltétel 21, 42, 131, 132, 137
 - meghatározása 49, 50, 122
 - operátor 138
 -, segédismeretlen 46
 -, szemléljük az ismeretlent 29
 -, több összetevőjű 134
 -, több részből álló 134
- James, W. 129
 jó ötlet 31, 38, 74
- kázus (l. az eset története)
 kitalálás 49, 60, 92, 108
 Krauss, F. 224
 kulcsábra 179
 különféle kiindulás 96, 97, 122
- Lagrange 117, 207
 Leibniz 60, 96, 100, 101, 104, 123,
 137, 138, 160, 225
 Lewis, C. 55
 Lindemann, F. 138
- megoldás 132, 137 – 139
 -, visszatekintve a megoldásra 33
 megoldástípus
 -, Descartes-féle 37, 41 – 43,
 141 – 144
 -, három mértani hely 34, 148
 -, hasonló alakzatok 25, 26, 31
 -, határozatlan együtthatók 106 – 110
 -, két mértani hely 20 – 22, 31, 34,
 36, 145 – 150
 -, rekurzió 79, 80, 154 – 158
 -, segédalakzatok 30, 31
 -, szuperpozíció 119, 125
 -, teljes indukció 86 – 88, 95
 megoldásunk nyitja 24, 25, 27, 30
 mértani hely 20 – 22, 145
 módszer (l. megoldástípus, eredmény)
 mozgósítás 70
- Newton 60 – 63, 66, 103 – 105, 199, 200
- Pappus 26, 224
 Pascal 80, 83 – 88, 101, 188
 prizmoidképlet 123 – 125
 probléma 129, 130
 -, bizonyító 131, 133
 -, ekvivalens 20, 137
 -, egyszerűsítség 69
 -, fő részei 133
 -, ha nem tudjuk megoldani a fel-
 vetettet 26, 81
 -, meghatározó 131, 132, 144
 -, részprobléma megoldása 22, 23,
 25, 28, 54, 60
 -, rokon és egyszerűbb 81, 122
 -, segéd 33
 -, vegyük megoldottnak 22 – 25, 27,
 31, 42, 60
 -, vezessük vissza 20 – 22
- Pythagoras 49, 59
 - tétele (l. analógia)
- rejtvények 54, 55, 59, 60, 149 – 152,
 155 – 157, 161
 -, keresztrejtvény 143, 144, 159, 160
- Simpson-szabály 124
 specializálás 63, 211, 212
 speciális eset 119, 125
 -, legközelebbi 78
 -, reprezentáló 91, 189
 speciális helyzet 114, 115, 117
 -, célra vezető 119, 125
- Sussman 225
- Szegő G. 224
 szervezés 70
 szimmetria 165, 170, 218, 219
 szukcesszív approximáció 41
 szükséges előismeret 44, 53, 70, 170
- teljes indukció 194
 -, figyeljük a szabályosságokat
 (l. általánosítás) 107, 202, 203
- vágyalom 22 – 24
- Wallis 104