

NÉV- ÉS TÁRGYMUTATÓ

- Abel I. 200
 absztrakció I. 45, 69
 adatok I. 19, 131, 132, 139, 140, II. 90
 —, levezetünk valami hasznosat I. 23, II. 44
 —, melyekből meghatározható az *ilyen típusú* ismeretlen II. 97, 98
 —, összes I. 33, 115, II. 94
 —, változtatása I. 27, 46, 114 (l. ismeretlen, adatok, feltétel)
 állítsunk fel egyenleteket (l. megoldás-típus, Descartes-féle)
 általános fogalmazás előnyei I. 81
 általánosítás I. 62, 66, 75, 77, 90, 93, 94, 96, 100, 124, 187, II. 134, 161
 —, és specializálás, II. 64, 65
 —, figyeljük meg és általánosítsuk I. 89, 96, 97, II. 154, 160
 —, specializálás és analógia II. 65, 92, 134
 —, számok helyett betűk I. 39, 58, 174
 alternáló eljárás, II. 63, 64
 analógia, II. 55, 65, 98, 134, 158
 —, binomiális és polinom együtthetők I. 204
 —, binomiális és trinomiális együtthetők I. 99, 100
 — Heron tételéhez I. 59
 — Pascal és Leibniz háromszögei között I. 100, 101
 — Pythagoras tételéhez I. 49, 59
 — síkmértan és térmértan között I. 28, 64, 96, II. 98, 119
 analízis (l. regresszív megoldástípus)
- anticipáció I. 71
 Archimedes I. 53, 58, 70, 111, II. 46, 172
 átalakítás
 —, irreverzibilis II. 53, 54
 —, reverzibilis II. 51–53
- Bernoulli, J. I. 88
 Bolzano, B. II. 198
 Buridan II. 171
- Cavalieri II. 196
 Célközel II. 75
- Dante II. 66
 definíció II. 93, 95
 Denk, F. II. 148, 198
 Descartes I. 17, 70, 127, 137, 41, 224, II. 15, 89, 90, 136–138, 198
 —, poliéderekről II. 163
 —, *Szabályok a gondolkodás irányítására* I. 37, 41–43, 68–71, II. 136
 deus ex machina I. 75, II. 130
 Duncker K. II. 77, 80, 84
- Einstein II. 113
 ellenpélda II. 62–64
 eredmény vagy módszer I. 94, 110, 119, 204
 eset történeti háttere (l. kázus) I. 10
 Euklidész I. 19, 131, 135, 139, 224, II. 26, 97, 98, 198
 Euler I. 60–62, 68, II. 61
 —, poliéderekről II. 163

- Fejes-Tóth L. II. 173
feltétel I. 19, 20, 142–144, II. 59, 60, 90
—, elégséges, nem elégséges az ismeretlen meghatározására I. 33, 55–58
—, fejezzük ki egyenletekkel I. Descartes-féle megoldástípus
—, felesleges I. 57, 58
—, osszuk fel részekre I. 20–22, 34, 42, 141–144, 161, 162
—, primer részfeltétel I. 152
—, részfeltétel I. 134
—, részfeltétel, amellyel kezdünk I. 150–154, 160, 161, 163, 164
—, vegyük csak valamelyik részét (I. ismeretlen, adatok, feltétel) I. 20, 32, 47, 159, II. 59, 91, 105
- Fibonacci I. 63
— -számok I. 121
- folytonos átmenet I. 26, 27, 52, II. 164
- France, Anatole II. 151
- függetlenség és ellentmondásmentesség I. 70, 71
- Galilei I. 121, II. 133
- Gauss I. 73
- Goldbach I. 133
gondolkodásunk tehetetlensége I. 76
- Hadamard I. 125, 224, II. 138, 198
- Hartkopf, W. I. 224, II. 148, 198
- Hermite, Ch. II. 152
- Heron tétele (I. analógia) II. 154–158
- Hilgard, E. R. II. 111
- hipotézis I. 113
—, melyből levezethető ez a konklúzió II. 97
- hipotézis és konklúzió I. 133, 137, 139, II. 59, 90, 105
- Hobbes II. 36, 57
- interpretáció (értelmezés) I. 45, 58, 88
- ismeretlen I. 19, II. 90
—, adatok, feltétel I. 21, 24, 26, 27, 42, 131, 132, 137, II. 90, 106
—, figyeljük az ismeretlent II. 98
— meghatározása I. 49, 50, 122, II. 18, 20, 43–45, 91, 97
— operátor I. 138
—, segédismeretlen I. 46, II. 20
—, szemléljük az ismeretlent I. 29
—, több összetevőjű I. 134
—, több részből álló I. 134
- James, W. I. 129
jó ötlet I. 31, 38, 74, II. 66–73
- Kant II. 110, 114
kázus (I. az eset története)
- Kepler II. 133, 194
- Keynes, J. M. II. 170
- kitalálás I. 49, 60, 92, 108, 134, 152–177, I. sejtés
konklúzió I. 133, II. 90
—, hogyan bizonyítható be ez II. 40, 48
- Köhler, W. II. 50
- Krauss, F. II. 198
- kulcsábra I. 179
- különféle kiindulás I. 96, 97, 122, II. 26
- Lagrange I. 117, 207
- Lakatos I. II. 64, 137, 198
- Leibniz I. 60, 96, 100, 101, 104, 123, 137, 138, 160, 224, II. 62, 74, 110, 178, 198
- Lewis, C. I. 55
- Lichtenberg, G. II. 73, 110, 113
- Lindemann, F. I. 138
- Loewner, Ch. II. 152
- megoldás I. 132, 137–139
—, van-e megoldás? II. 91, 99
—, visszatekintve a megoldásra I. 33
- megoldástípus
—, Descartes-féle I. 37, 41–43, 141–144
—, három mértani hely I. 34, 148
—, hasonló alakzatok I. 25, 26, 31
—, határozatlan együtthatók I. 106–110
—, két mértani hely I. 20–22, 31, 34, 36, 145–150
—, progresszív II. 30, 31, 43–45
—, regresszív II. 27–29, 36–38, 43–45, 57
—, rekurzió I. 79, 80, 154–158
—, segédalakzatok I. 30, 31
—, szuperpozíció I. 119, 125
—, teljes indukció I. 86–88, 95
- megoldásunk nyitja I. 24, 25, 27, 30, II. 58
- mértani hely I. 20–22, 145

- metaforák II. 15
- mire valók az adatok, a hipotézis? (l. adatok, levezetünk valami hasznosat az adatokból, a hipotézisből)
- mit akarunk? (l. az ismeretlen; figyeljük az ismeretlent; ismeretlen, adatok, feltétel; hipotézis és konklúzió)
- miel rendelkezünk? (l. ismeretlen, adatok, hipotézis; konklúzió; hipotézis és konklúzió)
- módszer (l. megoldástípus, eredmény)
- mozgósítás I. 70, II. 78, 85
- munka
- , belső és külső II. 86, 105
 - , progresszív II. 37, 43, 45
 - , regresszív II. 43, 45
 - stílus II. 43–49, 108
- nem elégséges ok elve II. 169–170, 172
- Newton I. 60–63, 66, 103–105, 199, 200, II. 75, 100, 194
- Paine, Th. II. 73
- Pappus I. 26, II. 196, 198
- Pascal I. 80, 83–88, 101, 188
- prizmoidképlet I. 123–125
- probléma I. 129, 130
- , bizonyító I. 131, 133
 - , ekvivalens I. 20, 137, II. 52
 - , egyszerűsítség I. 69
 - , fogalmazzuk át II. 29, 92, 96, 118
 - fő részei I. 133, II. 105
 - , ha nem tudjuk megoldani a felvetett I. 26, 81, II. 17
 - , meghatározó I. 131, 132, 144
 - nyitja II. 57, 58, 94, 105
 - , részprobléma megoldása I. 22, 23, 25, 28, 54, 60
 - , rokon II. 17, 92
 - , rokon és egyszerűbb I. 81, 122, II. 56
 - , rokon és megoldott I. 122, II. 57
 - , segéd I. 33, II. 50–65
 - , segédprobléma, igényesebb vagy kevésbé igényes II. 53, 54
 - , segédprobléma, távolabb eső II. 54, 55
 - , vegyük megoldottnak I. 22–25, 27, 31, 42, 60
 - , vezessük vissza I. 20–22
- program II. 38, 42
- progresszív munka: az adatokból az ismeretlenhez (l. progresszív megoldástípus)
- Pythagoras I. 49, 59
- , tétele (l. analógia)
- regresszív munka: az ismeretlenből az adatokhoz (l. regresszív megoldástípus)
- rejtvények I. 54, 55, 59, 60, 149–152, 155–157, 161
- , keresztrejtvény I. 143, 144, 159, 160
- rekurziós formula I. 86, 100, 203
- rész és egész II. 83, 84, 158
- Schur, I. II. 152
- sejtés II. 81, 91, l. kitalálás
- ellenőrzése II. 165, 177
- Shaw, B. II. 143
- Simpson-szabály I. 124
- specializálás I. 63, 211, 212, II. 134
- speciális eset I. 119, 125
- —, legközelebbi I. 78
 - —, reprezentáló I. 91, 189
- speciális helyzet I. 114, 115, 117
- —, célra vezető I. 119, 125
- Spinoza II. 144
- Sussman, I. I. 226
- szabályok II. 100, 108
- , előny- II. 104
 - , felfedezése II. 100–109
 - , tanítás II. 115–117
 - , tanulása II. 113–115
- származtatás elve II. 143
- Szegő G. II. 144, 198
- szervezés I. 70, II. 78
- szigorú következtetés II. 136–139
- szimmetria I. 165, 170, 218, 219 II. 41, 169–173
- szintézis (l. progresszív megoldástípus)
- Szokratész
- módszere (dialógus) II. 114, 115, 117
- szukcesszív approximáció I. 41
- szükséges előismeret I. 44, 53, 70, 170
- teljes indukció I. 194, II. 152–178
- —, figyeljük a szabályosságokat (l. általánosítás) I. 107, 202, 203

- tényállás és sejtés II. 177
 termékeny gondolkodás, alkotó gondolkodás II. 99, 108
 terv
 —, rugalmas II. 49
 — végrehajtása II. 21, 22, 45
 tervezés
 —, progresszív II. 30, 31, 43–45
 —, regresszív II. 27–29, 36–38, 43–45, 57
 tétel
 —, bizonyítása vagy cáfolása I. 133, 134, II. 138, 139
- , erősebb II. 60
 —, gyengébb II. 60, 61
 —, ugyanavval vagy hasonló konklúzióval II. 58, 59, 94, 97, 98, 106
- vágyálom I. 22–24
- Wagenschein, M. II. 133, 198
 Wallis, I. 104
 Weyl, H. II. 138
 Wittenberg, A. II. 133, 143, 198
 Zermelo II. 150, 151

Tankönyvkiadó Vállalat

A kiadásért felelős: dr. Vágvölgyi Tibor igazgató

Felelős szerkesztő: Ambrus Ferenc

Műszaki vezető: Hámosi József

Borító és kötéstervező: Murányi István

Grafikai szerkesztő: Démuth Ágnes

Műszaki szerkesztő: Villányi Zsuzsa

A kézirat nyomdába érkezett: 1971. január. Megjelent: 1971. május

Példányszám: 3000. Terjedelem: 17,75 (A/5) iv

Készült: krétáról fotózva, az 1968. évi kiadás

változatlan utánnyomásaként,

az MSZ 5601-59 és az MSZ 5602-55 szabvány szerint

Raktári szám: 42 163/II

71-56 - Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalat, Budapest