A Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok 48. évfolyamának tartalomjegyzéke (1998)

MATEMATIKA

Cikkek és közlemények:

Versenyek, versenybeszámolók:

KöMaL pontverseny:

Feladatsorok:

FIZIKA

Cikkek, közlemények:

A pontversenyben kitűzött és megoldott matematika és fizika példák csoportosítása tárgykörök szerint

A fölsorolás rendje matematikából: a (régebben kitűzött) megoldott, majd az idén kitűzött egységek szerepelnek gondolatjelekkel elválasztva. Zárójelben az oldalszám olvasható, ha két szám fordul elő, az első a kitűzés, a második a megoldás helyét jelöli.

Aritmetika (műveletek számokkal, kifejezésekkel): C. 486. (221), 494. (398); – 494. (100), 497. (166), 501. (231, 516). 505. (291); – Gy. 3185. (101, 526), 3190. (166, 527), 3207. (292, 533); – F. 3221. (167, 538), 3232. (488); – N. 140. (35); – 175. (294).

Egész számok, prímszámok, oszthatóság, számrendszerek: C. 473. (143), 446. (215), 477. (217); – 490. (39, 396), 493. (100, 397), 497. (166, 400), 514. (424); – Gy. 3142. (92), 3158. (282), 3167. (521); – 3191. (166), 3192. (167), 3193. (167), 3198. (232), 3215. (360), 3222. (424), 3233. (488); – F. 3155. (94), 3167. (96), 3174. (157); – 3227. (233), 3240. (361); – N. 137. (33), 144. (98); – 182. (362).

Halmazok, táblázatok kitöltése, lefedés, sakktábla: C. 485. (278); – Gy. 3143. (92), 3151. (223), 3179. (349); – 3200. (232, 529), 3201. (232), 3206. (292), 3240. (547); – F. 3191. (224), 3192. (225), 3203. (289); – 3219. (103, 485), 3226. (233); – N. 157. (230); – 165. (103, 423), 178 (294), 192 (548).

Valószínűség, kombinatorika: C. 517. (487); – Gy. 3177. (40, 523), 3187. (102, 351), 3212. (536), 3238. (546), 3241. (547), 3243. (547); – F. 3228. (233).

Logikai kérdések, játékok: C. 465. (24), 469. (25); – Gy. 3161. (283); – 3174. (40), 3183. (101); – F. 3204. (228); – 3220. (167), 3251. (489).

Egyenletek (arányosság, százalék), egyenletrendszerek: C. 474. (144); – 489. (39, 346), 502. (231, 403), 506. (292, 518), 518. (488), 521 (546); – Gy. 3144. (93), 3152. (224); – 3199. (166, 232), 3208. (292, 533), 3216. (40, 360), 3217. (40, 360), 3224. (424), 3231. (488), 3239 (547); – F. 3166. (29), 3162. (95), 3173. (96); – 3208. (41), 3211. (41, 352), 3222. (168, 540), 3232. (293), 3239. (361), 3244. (425), 3245. (425); – N. 168. (168), 170. (168).

Egyenlőtlenségek (geometriai is): C. 487. (279); – 498. (401); – Gy. 3145. (94), 3146. (149), 3154. (405); – 3166. (520), 3175. (40, 522), 3182. (101, 524), 3184. (101, 524), 3204 (232, 532), 3205. (232, 412), 3223. (424); – F. 3160. (27), 3171. (153), 3184. (158), 3186. (160), 3189. (162), 3190. (286), 3198. (288); – 3215. (102), 3216. (102), 3238. (361), 3256. (547); – N. 148. (99); – 169. (168), 176. (294), 189. (490).

Függvények (szélsőérték, határérték, fv. vizsgálat): Gy. 3153. (280); – F. 3161. (28); – 3233. (293), 3250. (489), 3257. (547).

Polinomok: Gy. 3209. (292, 534); – F. 3168. (30), 3178. (97), 3210. (41, 413); – N. 142. (35), 143. (37), 145. (38); – 161. (42, 291), 185. (426), 190. (490), 193. (548).

Sorozatok: C. 478. (217); – Gy. 3160. (282); – 3176. (40), 3225. (424), 3230. (488); – F. 3246. (425), 3258, (547); – N. 149. (163), 151. (165), 155. (229); – 160. (42, 422), 164. (103, 422), 191. (548), 194. (549).

Kombinatorika: C. 481. (277); – 513. (423); – Gy. 3150. (222); – 3212. (293, 536), 3214. (360); – F. 3234. (293), 3248. (425), 3252. (489); – N. 163. (103), 169. (168), 172. (234), 177. (294).

Síkmértani bizonyítások: C. 483. (290), 491. (397), 495. (101, 399); – Gy. 3122. (90), 3132. (91), 3140. (147), 3156. (280), 3162. (283), 3173. (348), 3155. (405), 3163. (482), 3164. (483); – 3180. (41, 350), 3195. (167, 408), 3205. (232), 3210. (293, 534), 3219. (361), 3226. (425), 3227. (425), 3236. (489), 3242. (547), 3244. (547); – F. 3187. (161), 3193. (226), 3199. (227); – 3212. (41, 413), 3218. (102, 406), 3230. (233, 486), 3235. (293, 541), 3236. (293, 543); – N. 159. (42, 290), 167. (168), 171. (233), 180. (362).

Síkmértani számítások: C. 463. (23), 475. (144), 479. (218); – 499. (166, 402), 500. (166, 402), 503. (231, 404), 519. (488), 524. (546); – Gy. 3149. (151); – 3178. (41), 3194. (167, 528), 3196. (167, 409), 3203. (232, 530), 3204. (232, 532), 3220. (361), 3228. (425); – F. 3217. (102, 415), 3223. (168, 418), 3229. (233, 421), 3241. (361), 3247. (425); – N. 179. (362).

Síkmértani szerkesztések: Gy. 3139. (145); – 3186. (101, 484), 3213. (293), 3218. (360), 3235. (489); – F. 3194. (226); – 3253. (489); – N. 166. (103).

Síktranszformációk: C. 471. (26); – F. 3181. (31); – 3254. (489).

Mértani helyek: F. 3188. (161), 3200. (410); – 3242. (361).

Koordinátageometria: C. 507. (292), 522 (546); – Gy. 3211. (293, 535); – F. 3225. (168, 420).

Trigonometria, goniometria: C. 492. (100, 347), 508. (292, 519), 520. (488); –

FIZIKA