

A példák száma mögött zárójelben az oldalszám olvasható, ha két szám fordul elő, az első a kitűzés, a második a megoldás helyét jelöli. A matematika feladatok felsorolásának sorrendje: *K gyakorlatok, C gyakorlatok, B feladatok, A jelű nehezebb feladatok.*

MATEMATIKA

Aritmetika, algebra (műveletek számokkal, kifejezésekkel, azonosságok):

B. 3942. (277); 3994. (214); 4051. (409); 4070. (104); 4094. (291); 4102. (355); 4137. (554); – C. 887. (20); 892. (21); 905. (142); 920. (531); 925. (32); 928. (32); 956. (414); – K. 154. (32); 167. (158); 174. (354); 184. (480).

Számelméleti feladatok (egész számok, prímszámok, oszthatóság, számrendszerek):

A. 445. (35); 457. (293); 459. (357); 462. (417, 483); 463. (417); 465. (483); – B. 3948. (93); 4013. (155); 4032. (225); 4039. (288); 4055. (33); 4068. (103); 4072. (160); 4078. (160); 4092. (291); 4109. (356); 4113. (415); 4124. (482); – C. 911. (212); 915. (274); 922. (533); 931. (102); 936. (159); 940. (229); 950. (354); – K. 161. (101); 168. (158); 174. (354); 177. (413).

Halmazok (ponthalmazok is):

A. 448. (104, 293); 451. (162); 455. (293); 464. (483); 469. (556); – B. 3950. (147).

Valószínűség, kombinatorika (kiválasztás, leszámolás, binomiális együtthatók):

A. 453. (231); – B. 3862. (143); 3953. (147); 3956. (97); 3975. (153); 4001. (285); 4080. (160); 4086. (230); 4091. (231); 4095. (291); 4100. (292); 4121. (416); 4131. (483); – C. 893. (21); 908. (211); 914. (407); 921. (531); 944. (229); 954. (354); 958. (415); 964. (481); 966. (553); – K. 158. (101); 181. (479).

Logikai kérdések (játékok, színezések, táblázatok, sakktábla):

B. 3924. (91); 3926. (25); 3973. (152); 3982. (98); 4012. (154); 4033. (157); 4039. (288); 4042. (409); 4063. (103, 539); 4081. (161); 4083. (230); 4099. (291); 4122. (482); 4130. (483); 4132. (554); – C. 930. (102); – K. 153. (31); 160. (101); 169. (353); 172. (353); 173. (353); 175. (413); 176. (413); 180. (414); 182. (479); 185. (480); 186. (480); 187. (552); 189. (552); 192. (553).

Egyenletek (arányosság, százalék):

B. 4050. (343); 4057. (34, 538); 4089. (231, 544); 4104. (355); 4116. (415); 4127. (482); – C. 866. (87); 881. (19); 885. (87); 900. (23); 910. (274); 916. (275); 926. (32, 474); 932. (102); 938. (159); 945. (290); 946. (290); 951. (354); 961. (481); – K. 151. (31); 152. (31); 157. (100); 159. (101); 163. (158); 171. (353).

Speciális egyenletek (egész rész, tört rész, exponenciális, logaritmikus):

B. 4027. (220); 4031. (224); 4097. (291); – C. 922. (533); 955. (414).

Egyenletrendszerek:

B. 3945. (93); 3954. (279); 4046. (339); 4107. (356); – C. 899. (90); 967. (553).

Egyenlőtlenségek, becslések (geometriai is):

A. 447. (104); – B. 3968. (282); 4019. (155); 4021. (156); 4029. (99); 4071. (104, 411); 4077. (160); 4101. (292); 4141. (555); – K. 190. (552).

Függvények (szélsőérték, határérték, függvényvizsgálat):

A. 444. (35); 450. (162); – B. 4060. (34); 4075. (160); 4119. (416); – C. 898. (22); 903. (327).

Polinomok:

A. 454. (232); 460. (357, 417); – B. 4111. (356).

Sorozatok:

B. 3933. (92); 4053. (33, 410); 4084. (230); 4115. (415); 4129. (482); 4134. (554); – C. 906. (209); 942. (229); 965. (553); – K. 166. (158); 178. (414).

Gráfok:

A. 452. (231); – B. 3949. (96); 4052. (33); 4065. (103); 4079. (160, 478).

Síkmértani bizonyítások:

A. 443. (35); 449. (162); 456. (293); 466. (483); 467. (555); 468. (555); – B. 3925. (143); 3934. (276); 3946. (278); 3947. (279); 3958. (281); 3959. (150); 3960. (281); 4009. (29); 4014. (286); 4017. (333); 4018. (215); 4025. (217); 4026. (218); 4034. (335); 4038. (337); 4048. (341); 4059. (34, 475); 4061. (34); 4062. (102); 4064. (103, 540); 4066. (103, 540); 4067. (103, 541); 4069. (103); 4082. (230); 4085. (230, 344); 4087. (230); 4088. (230); 4090. (231, 545); 4096. (291); 4105. (355); 4106. (356); 4110. (356); 4117. (416); 4118. (416); 4120. (416); 4126. (482); 4128. (482); 4133. (554); 4139. (555); 4140. (555); – C. 904. (141); 913. (331); 933. (102); 953. (354); 968. (553); – K. 155. (32); 156. (32).

Síkmértani szerkesztések:

B. 4023. (216); 4098. (291); 4103. (355); 4108. (356); 4112. (415); 4125. (482); 4136. (554); – C. 902. (139); 952. (354).

Síkmértani számítások:

B. 3860. (275); 3964. (152); 3970. (283); 3976. (27); 4015. (214); 4054. (33, 537); 4056. (34); 4073. (160, 543); 4076. (160, 476); 4114. (415); 4135. (554); – C. 886. (19); 898. (22); 901. (24); 906. (209); 907. (209); 909. (273); 912. (213); 918. (529); 919. (408); 920. (531); 927. (32, 534); 937. (159); 941. (229); 943. (229); 947. (290); 948. (290); 949. (290); 956. (414); 957. (414); 960. (481); 962. (481); 969. (553); – K. 162. (101); 164. (158); 165. (158); 170. (353); 179. (414); 183. (480); 188. (552); 191. (552).

Kombinatorikus geometria, síkidomok darabolása, sík lefedése:

B. 4093. (291); – C. 935. (159).

Mértani helyek:

B. 3928. (332); 3974. (26); 4030. (222); 4045. (338); 4074. (160); 4123. (482); – C. 897. (88).

Trigonometria, goniometria:

B. 4035. (226); 4058. (34); 4138. (555); – C. 904. (141); 963. (481).

Térmértani bizonyítások:

A. 446. (104); 458. (357); 461. (417).

Térmértani számítások (térelemek távolsága, szöge, felszín, térfogat):

B. 3937. (277); 4020. (215); 4028. (221); – C. 924. (534); 929. (33, 535); 934. (102); 939. (159); 959. (415).

Egyéb:

B. 3985. (28).

Az összes C gyakorlat megoldása a feladatok sorrendjében:

866. (87); 881. (19); 885. (87); 886. (19); 887. (20); 892. (21); 893. (21); 897. (88); 898. (22); 899. (90); 900. (23); 901. (24); 902. (139); 903. (327); 904. (141); 905. (142); 906. (209); 907. (209); 908. (211); 909. (273); 910. (274); 911. (212); 912. (213); 913. (331); 914. (407); 915. (274); 916. (275); 918. (529); 919. (408); 920. (531); 921. (531); 922. (533); 924. (534); 926. (474); 927. (534); 929. (535).

Az összes B feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

3860. (275); 3862. (143); 3924. (91); 3925. (143); 3926. (25); 3928. (332); 3933. (92); 3934. (276); 3937. (277); 3942. (277); 3945. (93); 3946. (278); 3947. (279); 3948. (93); 3949. (96); 3950. (147); 3953. (147); 3954. (279); 3956. (97); 3958. (281); 3959. (150); 3960. (281); 3964. (152); 3968. (282); 3970. (283); 3973. (152); 3974. (26); 3975. (153); 3976. (27); 3982. (98); 3985. (28); 3994. (214); 4001. (285); 4009. (29); 4012. (154); 4013. (155); 4014. (286); 4015. (214); 4017. (333); 4018. (215); 4019. (155); 4020. (215); 4021. (156); 4023. (216); 4025. (217); 4026. (218); 4027. (220); 4028. (221); 4029. (99); 4030. (222); 4031. (224); 4032. (225); 4033. (157); 4034. (335); 4035. (226); 4038. (337); 4039. (288); 4042. (409); 4045. (338); 4046. (339); 4048. (341); 4050. (343); 4051. (409); 4053. (410); 4054. (537); 4057. (538); 4059. (475); 4063. (539); 4064. (540); 4066. (540); 4067. (541); 4071. (411); 4073. (543); 4076. (476); 4079. (478); 4085. (344); 4089. (544); 4090. (545).

FIZIKA

Kinematika:

3996. (116); 4053. (186); 4056. (186); 4064. (251); 4068. (252); 4074. (314); 4095. (438).

Pontmechanika:

278. (55); 285. (122); 3964. (112); 3977. (52); 3994. (114); 3997. (236); 4007. (236); 4011. (239); 4013. (242); 4016. (243); 4026. (307); 4034. (58); 4035. (58); 4036. (58, 311); 4046. (122); 4048. (123); 4055. (186, 567); 4056. (186); 4057. (186); 4058. (186); 4059. (187); 4066. (251); 4069. (252); 4072. (252); 4075. (314); 4084. (377); 4087. (377); 4088. (377); 4093. (378); 4097. (439); 4098. (439); 4106. (506); 4109. (507); 4111. (507); 4112. (507); 4116. (573); 4118. (573); 4119. (573); 4120. (573).

Merev testek mechanikája:

279. (56); 290. (438); 3990. (113); 4006. (120); 4017. (121); 4041. (59); 4047. (122); 4060. (187); 4077. (315); 4090. (378); 4093. (378); 4103. (440); 4107. (507); 4108. (507).

Kötelek, láncok, granulált anyagok mechanikája:

279. (56).

Rugalmasságtan, hangtan:

4055. (186, 567); 4066. (251).

Folyadékok és gázok mechanikája:

283. (375); 286. (186); 287. (251); 288. (314); 289. (376); 292. (572); 3968. (47); 3993. (114); 4037. (58, 249); 4038. (58); 4043. (122); 4044. (122); 4062. (187); 4076. (314); 4078. (315); 4088. (377); 4105. (506); 4110. (507); 4117. (573).

Fénytan:

284. (57); 3971. (48); 4001. (118); 4012. (241); 4021. (305); 4025. (307); 4030. (308); 4051. (124, 566); 4052. (124); 4071. (252); 4089. (378); 4096. (439); 4123. (574).

Hőtan:

3967. (46); 3973. (50); 3993. (114); 4008. (238); 4028. (373); 4038. (58); 4039. (59); 4049. (123); 4054. (186); 4061. (187); 4062. (187); 4067. (251); 4070. (252); 4078. (315); 4079. (315); 4085. (377); 4099. (439); 4104. (506); 4121. (574).

Csillagászat, asztrofizika:

4087. (377).

Statisztikus fizika:

4018. (244); 4039. (59); 4070. (252); 4091. (378); 4093. (378); 4114. (572); 4119. (573).

Elektro- és magnetosztatika:

282. (374); 3979. (53); 4010. (185); 4011. (239); 4019. (245); 4072. (252); 4073. (252); 4081. (315); 4102. (440); 4112. (507); 4113. (508); ápr. 1. (253, 313).

Elektrodinamika:

3957. (45); 4032. (310); 4050. (123, 565); 4081. (315).

Egyenáramú hálózatok:

291. (506); 3973. (50); 3975. (50); 4024. (436); 4033. (57); 4040. (59, 437); 4045. (122); 4065. (251); 4080. (315); 4086. (377); 4101. (440); 4115. (572).

Váltóáramú hálózatok:

4000. (117); 4122. (574).

Atomfizika és magfizika:

3972. (49); 4002. (119); 4007. (236); 4022. (246); 4031. (247); 4042. (59); 4063. (188); 4082. (315); 4083. (316); 4091. (378); 4092. (378).

Egyéb:

289. (376, 570); 290. (438); 3977. (52); 3993. (114); 4026. (307); 4028. (373); 4038. (58); 4040. (59, 437); 4042. (59); 4042. (59); 4103. (440); ápr. 1. (253, 313); ápr. 2. (253, 313).

Az összes mérési feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

278. (55); 279. (56); 282. (374); 283. (375); 289. (570).

Az összes feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

3957. (45); 3964. (112); 3967. (46); 3968. (47); 3971. (48); 3972. (49); 3973. (50); 3975. (50); 3977. (52); 3979. (53); 3990. (113); 3993. (114); 3994. (114); 3996. (116); 3997. (236); 4000. (117); 4001. (118); 4002. (119); 4006. (120); 4007. (236); 4008. (238); 4010. (185); 4011. (239); 4012. (241); 4013. (242); 4016. (243); 4017. (121); 4018. (244); 4019. (245); 4021. (305); 4022. (246); 4024. (436); 4025. (307); 4026. (307); 4028. (373); 4030. (308); 4031. (247); 4032. (310); 4036. (311); 4037. (249); 4040. (437); 4050. (565); 4051. (566); 4055. (567).