

Tartalom

A feladatok
sorszámára

I. SÍKGEOMETRIA

Bevezetés a síkgeometriába

<i>Szakaszok; sokszögek átlói</i>	1–26
<i>Szögek, szögpárok</i>	27–63
<i>Sokszögek szögösszege</i>	64–87
<i>Háromszögek belső és külső szögei</i>	88–136
<i>Összefüggések a háromszög oldalai és szögei között</i>	137–171

Adott tulajdonságú pontok halmazának meghatározása a síkon

<i>Ponthalmazok</i>	172–222
<i>Háromszögek szerkesztése (I. rész)</i>	223–262

Egybevágóság

<i>Háromszögek, sokszögek egybevágósága</i>	263–301
<i>Tengelyes tükrözés</i>	302–359
<i>Középpontos tükrözés</i>	360–402
<i>Pont körüli forgatás</i>	403–447
<i>Eltolás</i>	448–488
<i>Egybevágósági transzformációk egymásutánja</i>	489–509

A háromszög nevezetes vonalai és körei

<i>Középvonal</i>	510–525
<i>Magasságvonal</i>	526–530
<i>Thalész-kör</i>	531–553
<i>A háromszög beírt és hozzáírt körei</i>	554–603
<i>Háromszögek szerkesztése (II. rész)</i>	604–634

Négyszögek

<i>Paralelogrammák</i>	635–667
<i>Deltoidok, rombuszok</i>	668–689
<i>Téglalapok, négyzetek</i>	690–714
<i>Négyszögekről általában</i>	715–735
<i>Trapézok</i>	736–765

Körök

<i>Kör és egyenesek</i>	766–806
<i>A kör mint ponthalmaz; körök szerkesztése</i>	807–838
<i>Érintkező körök</i>	839–870
<i>Körök és érintők</i>	871–882
<i>Kerületi és középponti szögek</i>	883–972
<i>Húrnégyszögek, érintőnégyzetek</i>	973–1016

Hasonlóság	
<i>Kicsinyítés, nagyítás</i>	1017–1052
<i>Hasonló síkidomok beírása, levágása</i>	1053–1072
<i>Hasonló háromszögek</i>	
Bizonyítási feladatok	1073–1088
Számolási feladatok	1089–1131
Szögfelezőtétel	1132–1139
Magasságtétel, befogótétel	1140–1153
Aranymetszés	1154–1161
Menelaosz tétele, Ceva tétele	1162–1170
<i>Hasonló négyszögek</i>	1171–1200
<i>Háromszögek hasonlóságával megoldható feladatok</i>	1201–1236
<i>Szelődarabok szorzata</i>	1237–1251
<i>Hasonlóságon alapuló szerkesztések</i>	1252–1291
<i>Euler-egyenes, Feuerbach-kör, Simson-egyenes, Apollonius-kör</i>	1292–1329
Pitagorasz tételének alkalmazása	1330–1455
Területszámítás, területátalakítás és alkalmazásai	1456–1584
II. TÉRGEOMETRIA	
Tételek	
<i>Illeszkedési feladatok</i>	1585–1608
<i>Tételek távolsága és hajlásszöge</i>	1609–1675
Kocka	1676–1714
Téglatest	1715–1743
Hasáb	1744–1780
Tetraéder	1781–1843
Gúla, csonkagúla	
<i>Gúla</i>	1844–1893
<i>Csonkagúla</i>	1894–1903
Poliéderek, szabályos testek	1904–1970
Henger	1971–2025
Kúp, csonkakúp	
<i>Kúp</i>	2026–2081
<i>Csonkakúp</i>	2082–2115
Gömb	2116–2161
Összetett térgeometriai alakzatok	
<i>Egymáshoz illesztett testek</i>	2162–2172
<i>Egymásba írt testek</i>	2173–2257
<i>Síkidomok forgatásával nyert testek</i>	2258–2281
III. VEKTOROK	
Vektorok összege, különbsége és vektor szorzása számmal	2282–2322
Vektorműveletek alkalmazásával bizonyítható állítások	2323–2372

Vektorok felbontása összetevőkre	2373–2385
Vektorok elforgatásával megoldható feladatok	2386–2403
Műveletek koordinátákkal megadott vektorokkal	2404–2424
Két vektor skaláris szorzata	2425–2448
Két vektor vektoriális szorzata	2449–2455
IV. TRIGONOMETRIA	
Szögek átváltása fokról radiánra és fordítva	2456–2464
Hegyszögű trigonometriai alapeladatok	2465–2506
Hegyszög megszerkesztése valamely szögfüggvényének értékéből	2507–2511
Nevezetes hegyesszögek szögfüggvényei	2512–2517
Hegyszögű trigonometriai feladatok	2518–2529
<i>Téglalapok, rombuszok, paralelogrammák</i>	2530–2543
<i>Szabályos sokszögek</i>	2544–2561
<i>Körök érintői, körívek, körcikkek, körszeletek, húrok</i>	2562–2585
<i>Trapézok</i>	2586–2613
<i>Tételek hajlásszöge</i>	2614–2626
<i>Vegyes, illetve összetettebb hegyesszögű trigonometriai feladatok</i>	2627–2720
Szögfüggvények általánosítása	2721–2740
Trigonometrikus függvények grafikonjai	2741–2776
Trigonometrikus egyenletek (I. rész)	2777–2780
<i>Alapvető feladatok</i>	2781–2835
<i>Összetettebb feladatok</i>	2836–2875
Trigonometrikus egyenlőtlenségek (I. rész)	2876–2882
<i>Alapvető feladatok</i>	2883–2893
<i>Összetettebb feladatok</i>	2894–2919
<i>Szélsőértékfeladatok</i>	2920–2929
A szinusztétel alkalmazása	
<i>Bevezető alapeladatok</i>	2930–2936
<i>Alapvető feladatok</i>	2937–2951
<i>Összetettebb feladatok</i>	2952–2970
<i>Nehezebb feladatok</i>	2971–2975
A koszinusztétel alkalmazása	
<i>Alapvető feladatok</i>	2976–2984
<i>Összetettebb feladatok</i>	2985–3033
<i>Nehezebb feladatok</i>	3034–3040
A szinusztétel és a koszinusztétel alkalmazása	
<i>Alapvető feladatok</i>	3041–3054
<i>Összetettebb feladatok</i>	3055–3070
<i>Nehezebb feladatok</i>	3071–3075
Néhány könnyű területszámítási feladat	
<i>Szinusztételt, illetve koszinusztételt nem igénylő könnyű feladatok</i>	3076–3087
<i>Szinusztételt, illetve koszinusztételt igénylő könnyű feladatok</i>	3088–3100

Összegési tételek alkalmazása	
<i>Bevezető alapeladatok</i>	3101–3109
<i>Alapvető feladatok</i>	3110–3129
<i>Gyakorlófeladatok</i>	3130–3172
<i>Geometriai feladatok</i>	3173–3189
<i>A háromszög trigonometriájáról</i>	3190–3227
Trigonometrikus egyenletek (II. rész)	3228–3229
<i>Alapvető feladatok</i>	3230–3288
<i>Összetettebb, illetve nehezebb trigonometrikus egyenletek</i>	3289–3331
<i>Paraméteres trigonometrikus egyenletek</i>	3332–3349
Trigonometrikus egyenlőtlenségek (II. rész)	3350–3392
Trigonometrikus egyenletrendszerek	3393–3423
Néhány nehezebb trigonometriai feladat	3424–3437
Néhány „gyakorlatibb” trigonometriai feladat	3438–3461
V. KOORDINÁTAGEOMETRIA	
Szakaszt adott arányban osztó pont, súlypont koordinátái	3462–3497
Két pont távolsága	3498–3537
Az egyenes egyenletei	3538–3609
<i>Két egyenes metszéspontja. Pont távolsága egyenestől, síktól</i>	3610–3668
<i>Párhuzamos és merőleges egyenesek</i>	3669–3754
<i>Pont és egyenes távolsága. Területszámítás</i>	3755–3821
A kör	
<i>A kör egyenlete</i>	3822–3917
<i>Kör és egyenes kölcsönös helyzete. Kör érintője</i>	3918–3979
<i>Körök kölcsönös helyzete, közös pontjaik meghatározása</i>	3980–4009
A parabola	
<i>A parabola egyenlete</i>	4010–4053
<i>A parabola és az egyenes, a parabola és a kör kölcsönös helyzete</i>	4054–4145
Vegyes feladatok	4146–4251