

<b>A tanév során feldolgozott témakörök</b>
<b>A) Egyenletek, egyenletrendszerek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– egyenletek megoldása algebrai úton</li><li>– egyenlettel megoldható szöveges feladatok</li><li>– szöveges feladatok (munkavégzés, keveréses, helyiértékes)</li><li>– egyenletrendszerek megoldása (behelyettesítés, egyenlő együtthetők)</li></ul>
<b>B) Gyökvonás</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– négyzetgyök fogalma, értelmezési tartomány vizsgálat</li><li>– négyzetgyök azonosságok</li><li>– négyzetgyökjel elé kivitel, gyökjel alá bevitel</li></ul>
<b>C) Másodfokú egyenletek, függvények</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– másodfokú függvények ábrázolása, elemzése</li><li>– teljes négyzetté alakítás</li><li>– másodfokú egyenletek megoldása (hiányos egyenlet megoldása, megoldás kiemeléssel, megoldóképlet)</li><li>– szöveges feladatok</li><li>– diszkrimináns</li><li>– gyöktényezős alak (másodfokú kifejezést tartalmazó törtek egyszerűsítése)</li><li>– másodfokú egyenlőtlenségek</li><li>– gyökös kifejezést tartalmazó egyenletek</li><li>– magasabb fokú egyenletek megoldása</li><li>– paraméteres egyenletek megoldása</li><li>– másodfokú egyenletrendszer megoldása</li></ul>
<b>D) Geometria – hasonlóság és alkalmazásai</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– háromszögek, négyszögek</li><li>– Pitagorasz – tétel</li><li>– sokszögek átlói, belső szög összege, szabályos sokszög egy szöge</li><li>– párhuzamos szelők tétele, párhuzamos szelőszakaszok tétele</li><li>– szögfelező tétel, befogó tétel, magasság tétel</li></ul>
<b>E) Geometria – A kör</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– kör, kör kerület, terület</li><li>– szögek mérése (fok, radián)</li><li>– középponti és kerületi szögek</li></ul>
<b>F) Trigonometria</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– szögfüggvények bevezetése, számítások szögfüggvényekkel</li><li>– emelkedési –, depresszió szög</li><li>– trigonometrikus Pitagorasz tétel</li><li>– nevezetes szögek szögfüggvényei</li></ul>
<b>G) Kombinatorika</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– permutáció</li><li>– variáció</li><li>– kombináció</li></ul>

A minimumkövetelmény feladatai megtalálhatók az Árki Tamás, Konfárné Nagy Klára, Kovács István, Trembeczki Csaba, Urbán János: **Sokszínű Matematika feladatgyűjtemény 9. – 10.** könyvben. (Mozaik kiadó – Szeged, MS – 2323)

<b>Témakör:</b>	<b>A feladatok sorszáma:</b>
<b>Egyenletek, egyenletrendszerek</b>	1492/a–o; 1498/a–h; 1505/a–h; 1519; 1520; 1521; 1522; 1523; 1524; 1525; 1530; 1531; 1539
	1548/a–h; 1549/a–h
<b>Gyökvonás</b>	2100/a–h; 2101/a–l; 2102/a–f; 2105/a–h; 2106/a–g
<b>Másodfokú egyenletek, függvények</b>	2149/a–f; 2151/a–f; 2157/a–i; 2158/a–f; 2160/a–i; 2161/a–f; 2163/a–b; 2164/a–b; 2168/a–h; 2171/a–d; 2177/a–i; 2178/a–f; 2185/a–i; 2200/a–i; 2201/a–f; 2220/a–b; 2221/a–b; 2223; 2224; 2225; 2226; 2230/a–b
<b>Geometria</b>	1309; 1311/a–c; 1316/a–b; 1317; 1318; 1328; 1331; 1332; 1333; 1334; 1335; 1352; 1353; 1365; 1368; 1462
	2249/a–f; 2250/a–d; 2253/a–f; 2254/a–f; 2255/a–e; 2259/a–c; 2295; 2300; 2301; 2305; 2306; 2352; 2354; 2355; 2365
<b>Trigonometria</b>	2412; 2418; 2419; 2420; 2421; 2422; 2424; 2425; 2426; 2427; 2442; 2452; 2453; 2454; 2457; 2458; 2459; 2460; 2483; 2484; 2515; 2516
<b>Kombinatorika</b>	2029; 2030; 2031; 2032; 2033; 2038; 2039; 2042/a–d; 2053; 2054; 2056; 2057; 2058; 2061; 2062; 2063; 2066; 2068; 2069