

Matematika házi vizsga témakörei, minta- és gyakorló feladatai

10. évfolyam

Dőlt betűvel jelöltük a gyakorlásra szánt feladatokat a feladatgyűjteményből

Kombinatorika:

Permutáció, ismétléses permutáció TK 30/1, 2; 31/7, 11 *FGY 2031, 2035, 2042*

Variáció, ismétléses variáció TK 33/5, 6, 10 *FGY 2057, 2068, 2072*

Négyzetgyök, n-edik gyök:

Négyzetgyökvonás fogalma, azonosságai TK 43/1a, b, e, f; 2b; 3a,c; 4a,c *FGY 2101-2104*

Kivitel a gyökjel alól, bevétel a gyökjel alá TK 49/1a, e; 3 b, d *FGY 2105, 2106/a-i*

A nevező gyöktelenítése TK 49/4a, b, c, d, 5a, 6a, b *FGY 2108/a-f*

N-edik gyök TK 58/1a,e; 2 b; 3a, f; 4a *FGY 2128, 2131*

Másodfokú függvények TK 63/3a,b,c, 109/1a,b; 2a, 3b *FGY 2150, 2151*

Másodfokú egyenletek TK 68/6c,d *FGY 2161 e,l,m, 2162/b*

Diszkrimináns vizsgálata TK 68/7, 8, 9. *FGY 2164*

Gyöktényező alak TK 73/3a,c; 4a, c; *FGY 2168, 2169, 2171*

Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek TK 79/2a,b,c; 3a; *FGY 2177*

Másodfokú egyenlőtlenségek TK 83/1b, 2b, 3 *FGY 2184, 2185, 2186*

Négyzetgyökös egyenletek TK 95/2 a,b; 3a,b *FGY 2201*

Másodfokú egyenletrendszerek TK 100/1a,b *FGY 2178*

Számtani, mértani közép fogalma TK 105/ 1a, 2a, b

Szöveges feladatok TK 113/1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 *FGY 2224, 2228, 2231*

Körrel kapcsolatos ismeretek:

Középponti és kerületi szögek közti összefüggés TK 120/ 1b, c, 2 b, c, 3 b, c, 4 b, c, 5 b, 6, 7 124/4
FGY 2256, 2257, 2260, 2261

Körív, körcikk, körgyűrűcikk *FGY 2249-2252*

Húrnégyszög fogalma, húrnégyszögek tétele TK 128/ 1, 2b, d; *FGY 2266, 2267, 2268*

Hasonlóság:

Párhuzamos szelők, szelőszakaszok tétele TK 133/1, 134/2, 5, 7 *FGY 2295, 2301, 2302, 2303*

Szögfelezőtétel TK 136/1a, b *FGY. 2305, 2306*

Háromszögek, sokszögek hasonlósága TK 146/1, 5, 6 *FGY 2321, 2323, 2324, 2325*

Magasság- és befogótétel TK 153/1, 3 *FGY 2351-2355, 2359, 2364-2366*

Hasonló síkidomok területének és hasonló testek térfogatának aránya TK 157/1 c, d, 2, 5, 6, 7 160/ 1b, 2d, 3, 5
FGY 2380, 2381

Szögfüggvények:

Szögfüggvények fogalma TK 167/1, 5, 6

Szögfüggvények alkalmazása TK 183/1, 2, 5b, 6, 7, 8a *FGY 2452-2469, 2481-2491, 2495*

Területszámítás TK 179/1, 2, 3, 4b, 5a, 6a, 7, 8, 9