

Kiegészítés az emelt matematika csoportnak (10. c)

Matematikai logika:

Szükséges, elégséges, szükséges és elégséges feltétel:

Kombinatorika, gráfok:

Permutáció, ismétléses permutáció: TK 30./1.

Variáció, ismétléses variáció: TK 31./3. és 31./7.

Kombináció: TK 37/4. 37/5.

Másodfokú függvények, egyenletek:

TK 109./2. példa, Tk 111./4-7.

Függvények ábrázolása, jellemzése: TK 110. /2.

Másodfokú egyenletek: TK 130./1. TK 130/4.

Diszkrimináns vizsgálata: TK 130./ 2-3. és 5.

Gyöktényező alak: TK 126./2.

Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek: FGY 2179.

Másodfokú egyenlőtlenségek: FGY 2187. és 2188. TK 113./2. és 3.

Négyzetgyökös egyenletek: TK 159./1. 2.

Másodfokú egyenletrendszerek: TK 143./1.2.

Számítani, mértani közép fogalma: TK 153./5.

Szélsőérték feladatok: TK 153./6-8.

Szöveges feladatok: TK 135./3. példa, 136./5. példa és 6. példa

Négyzetgyök:

Négyzetgyökvonás fogalma, azonosságai: TK 68./7.

Kivétel a gyökjel alól, bevitel a gyökjel alá: TK 75./4.

A nevező gyöktelenítése: TK 75./5.j,k,l

Műveletek négyzetgyökös kifejezésekkel: TK 71./5.

Háromszögek:

Szögfelezőtétel: TK 194./2.

Háromszögek, sokszögek hasonlósága: FGY 2332.;

Magasságtétel és befogótétel:

Hasonló síkidomok területének aránya: FGY 2383. 2384.

Háromszögek területképletei:

Négyszögek, sokszögek:

Négyszögek:

Sokszögek: FGY 1374.

Körrel kapcsolatos ismeretek:

Középponti és kerületi szögek közti összefüggés: TK 277./7.

Körív, körcikk, körgyűrűcikk:

Húrnégyszög fogalma, húrnégyszögek tétele: FGY 2286.

Szelőszakaszok tétele: TK 287./1-3.

Érintőnéyszögek: FGY 1445.

Thalesz tétel: FGY 1427-1428.

A fentiekén túl javasoljuk a tankönyv kidolgozott, középszintű feladatainak átnézését.