

MT1422 és MTB1005L Geometria I

Kiemelt tételek jegyzéke

A teljes értékhez szükséges a tétel logikailag egyenértékű kimondása és egy bizonyítás helyes ismertetése.

A jelölésben megadott első szám a témakörre (vagy fejezetre) utal, a második pedig a kiemelt tételre. A vizsgán kiadott feladatlapon a tétel itt leírt neve fog szerepelni.

Kötelező tételek

Kiadott előadásvázlatból

- 2/T7 A félegyenes koordinátázás tétele
- 2/T8 A szakaszfelmérés tétele
- 3/T3 A háromszög mindháromoldalát metsző egyenes tétele
- 3/T4 A háromszög két oldalát metsző egyenes tétele (Pasch-tétel)
- 5/T2 Pons asinorum (szamarak hídja)
- 5/T3 A külsőszög egyenlőtlenség
- 5/T5/1 A háromszögek egybevágóságának „egy oldal és rajta lévő két szög” esete
- 5/T6 Pons asinorum megfordítása
- 6/T1 Merőleges egzisztencia és unicitás
- 6/T2 A párhuzamosság egy elegendő feltétele
- 6/T3 Párhuzamos egzisztencia
- 6/T6 A szakaszfelező merőleges mint ponthalmaz
- 8/T1 A „nagyobb oldallal szemben nagyobb szög” egyenlőtlenség
- 8/T3 A klasszikus háromszög-egyenlőtlenség
- 8/T13 Legendre I. szögtétele
- 9/T9 A tengelyes tükrözés izometria
- 9/T11 A síkizometriák alaptétele
- 11/T1/10 A háromszögek szögösszegére vonatkozó állítás és az euklideszi párhuzamossági axióma ekvivalenciája
- 15/T2 A párhuzamos szelők tételének megfordítása

Kovács Zoltán „Geometria” c. jegyzetéből

- 23/T9 Egy kör íveinek hossza és a középponti szögek mértékei közötti összefüggés
Az ívhossz kiszámítása
- 24/T9 A körívek és a kör területe
- 25/T10 A gömb térfogata

Szorgalmi tételek

Kiadott előadásvázlatból

- 1/T3 Közös ponttal rendelkező két sík metszete
- 2/T5/3 A között van reláció és a pontkoordináták kapcsolata
- 3/T1 A határegyeneset metsző szakasz végpontjaira vonatkozó tétel
- 4/T3 A mellék- és csúcshögekire vonatkozó tétel
- 5/T5/3 A háromszögek egybevágóságának „három oldal” esete
- 6/T4/3 Két egyenes párhuzamosságának elegendő feltétele: kiegészítő szögekkel
- 7/T1 A síkra merőleges egyenes tétele
- 8/T8 A háromszögek egybevágóságának „nagyobb oldallal szemközti szög” esete
- 9/T10 A síkizometriák fixpont tétele
- 11/T1/2 Két párhuzamost metsző egyenes egyik oldalán lévő belső szögekire vonatkozó tétel és az euklideszi párhuzamossági axiómaekvivalenciája.
- 12/T1 Ugyanazon síkot metsző két párhuzamos egyenes tétele
- 12/T9 A térbeli egyállású szögekire vonatkozó tétel
- 13/T3 Tükrözés egy sugársor három egyenesére: a metsző tengelyek esete
- 13/T21 Az eltolások alaptétele
- 14/T1 Paralelogramma tétel: a két átló esete
- 14/T4 A rombusz tulajdonságai
- 15/T3 A párhuzamos szelők tételének alkalmazása
- 16/T4 Hasonlóság előállítására homotécia és egybevágóság segítségével
- 16/T11/2 A háromszögek hasonlóságának „két oldal és közbezárt szög” esete
- 17/T6 A szabadvektor elemi fogalma
- 18/T4 Tengelyes affinitás irányára vonatkozó tétel

Kovács Zoltán „Geometria” c. jegyzetéből

- 23/T5 Egybevágó középponti szögekhez tartozó ívek és sugaraktétele
- 24/T3 Hasonló sokszögek területének aránya
- 25/T5 A hasáb térfogata

Összeállítva: 2007. október 20-án.

Dr. Darvasi Gyula
főiskolai docens