

PMT1501_00, PMT1501_01
Geometria II.
kollokvium

Tematika Sokszögek területe. Az elemi területfogalom. Kör és részeinek területe. Poliéderek térfogata. Elemi térfogatfogalom. Henger és kúp térfogata. Cavalieri-elv. Gömb és részeinek térfogata. Transzformációk hatása a területre és a térfogatra. Elemi kerület- és felszínfogalom konvex síkidomok és mértani testek esetén. Kör kerülete, körív hossza. Gömb és részeinek felszíne. A gömbi geometria elemei. Gömbi trigonometria. Pont körre (gömbre) vonatkozó hatványa. Hatványvonal, hatványpont, illetve hatványsík. Az inverzió és tulajdonságai, alkalmazása szerkesztési feladatokban. A sztereografikus vetítés.

Az érdemjegy kialakításának módja: A félév során írt két dolgozat átlaga alapján megajánlott jegy, egyébként vizsga a vizsgaidőszakban. Ponthatárok: 30%, 50%, 70%, 90%.