

Felmérő

A háromszög nevezetes vonalai.

VI –ik osztály

1. Egészítsd ki a mondatokat: (20p)
 - a. A háromszög nevezetes vonalai:.....,,,
 - b. A szögfelező az a félegyenes, amely
 - c. A magasság a csúcsból induló a szembenfekvő oldalra.
 - d. Az oldalfelező merőleges az az egyenes, amely
 - e. Az oldalfelező az a szakasz amely összeköti a
2. Szerkesztés: (20p)
 - a. Szerkezd meg egy derékszögű háromszög szögfelezőit.
 - b. Szerkezd meg egy tompaszögű háromszög magasságait.
 - c. Szerkezd meg egy hegyesszögű háromszög oldalfelező merőlegeseit.
 - d. Szerkezd meg egy háromszög oldalfelezőit.
3. Számold ki annak a háromszögnek a területét, amelynek magassága 12cm és oldala 20cm. (5p)
4. Határozd meg az ABC derékszögű háromszög területét, ha befogói 10cm és 14cm hosszúak. (5p)
5. Az ABC háromszögben az AE oldalfelező, a G pedig a súlypont. Ha AE hossza 30cm, határozd meg az AG és GE szakaszok hosszát. (5p)
6. Bizonyítsd be, hogy az AOB szög szögfelezőjének bármely pontja egyenlő távolságra van a szög száraitól. (10p)
7. Az ABC egyenlő oldalú háromszögben AM oldalfelező. Bizonyítsd be, hogy az AM egyben szögfelező, magasság illetve oldalfelező merőleges is. (15p)

Felmérő

A háromszög nevezetes vonalai.

VI-ik osztály

1. Egészítsd ki a mondatokat: (20p)
 - a. A háromszög nevezetes vonalai:.....,,
 - b. A szögfelező az a félegyenes, amely
 - c. A magasság a csúcsból induló a szomszomszagos oldalra.
 - d. Az oldalfelező merőleges az az egyenes, amely
 - e. Az oldalfelező az a szakasz amely összeköti a
2. Szerkesztés: (20p)
 - a. Szerkeszd meg egy derékszögű háromszög oldalfelezőit .
 - b. Szerkeszd meg egy tompaszögű háromszög oldalfelező merőlegeseit.
 - c. Szerkeszd meg egy hegyesszögű háromszög magasságait
 - d. Szerkeszd meg egy háromszög szögfelezőit.
3. Számold ki annak a háromszögnek a területét, amelynek magassága 10cm és oldala 15cm. (5p)
4. Határozd meg az ABC derékszögű háromszög területét, ha befogói 8cm és 14cm hosszúak. (5p)
5. Az ABC háromszögben az AD oldalfelező, a G pedig a súlypont. Ha AD hossza 15cm , határozd meg az AG és GD szakaszok hosszát. (5p)
6. Bizonyítsd be , hogy egy MON szög szögfelezőjének bármely pontja egyenlő távolságra van a szög oldalaitól. (10p)
7. Az DEF egyenlő oldalú háromszögben DM oldalfelező. Bizonyítsd be, hogy az DM egyben szögfelező, magasság illetve oldalfelező merőleges is. (15p)