

10. tétel: Háromszögek nevezetes pontjai és vonalai

a. Köré írható kör középpontja

Az ABC háromszög oldalfelező merőlegesei mindig egy pontban metszik egymást. Ezt a pontot a *háromszög köré írható kör középpontjának* nevezzük, mely azonos távolságra van mindhárom csúcstól.

b. Beírható kör középpontja

Az ABC háromszögnek a belső szögfelezői egy pontban metszik egymást. Ezt a pont a háromszög *beírt kör középpontjának* nevezzük, mely egyenlő távolságra van az oldalaktól.

c. Magasságpont

A magasságvonalak egy adott csúcsból a szemközti oldalra állított merőleges egyenesek. A háromszögnek magasságvonalai egy pontban metszik egymást, ezt a pontot a háromszög *magasságpontjának* nevezzük.

d. Súlyvonalak, súlypont

A súlyvonalak a csúcsot a szemközti oldal felezőpontjával összekötő szakaszok. Ezek egy pontban metszik egymást, ez a *súlypont*, ami a súlyvonalakat harmadolja.

e. Középvonalak

A *középvonalak* a háromszög oldalfelező pontjait összekötő szakaszok. Hosszuk a szemközti oldal fele és azzal párhuzamosak.

10. tétel: Háromszögek nevezetes pontjai és vonalai

a. Köré írható kör középpontja

.....
.....
.....(5p)

b. Beírható kör középpontja

.....
.....
.....(5p)

c. Magasságpont

Magasságvonal:.....
.....(3p)
Magasságpont:.....(2p)

d. Súlyvonalak, súlypont

Súlyvonal:.....
.....(3p)
Súlypont:.....(2p)

e. Középvonalak

.....
.....
.....(5p)

Össz. pontszám: 25

Elért pontszám: