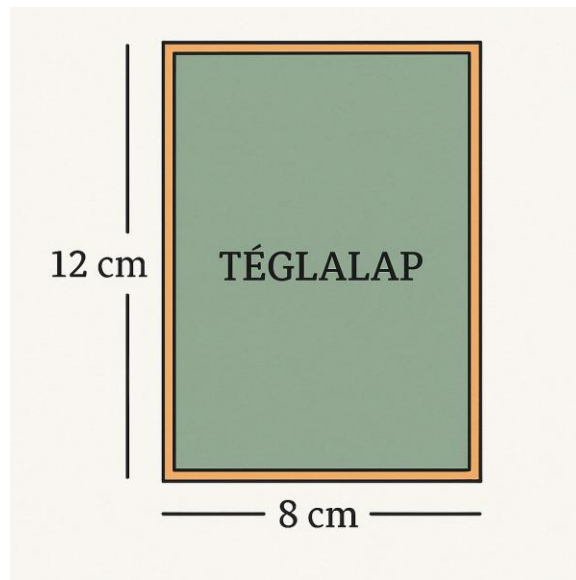


Házi feladat – Keresztmetszeti terület és súlypont

1. feladat – Téglalap keresztmetszeti területe és súlypontja

Az alábbi téglalap méretei: szélesség 8 cm, magasság 12 cm.

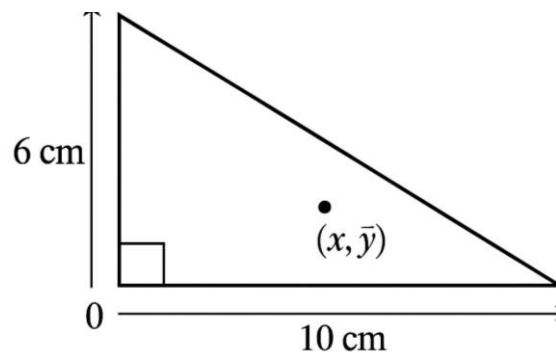
- Számítsd ki a keresztmetszet területét!
- Határozd meg a súlypont helyét ($\bar{x}$, $\bar{y}$)!



2. feladat – Háromszög keresztmetszet területe és súlypontja

Egy derékszögű háromszög befogói: 6 cm és 10 cm.

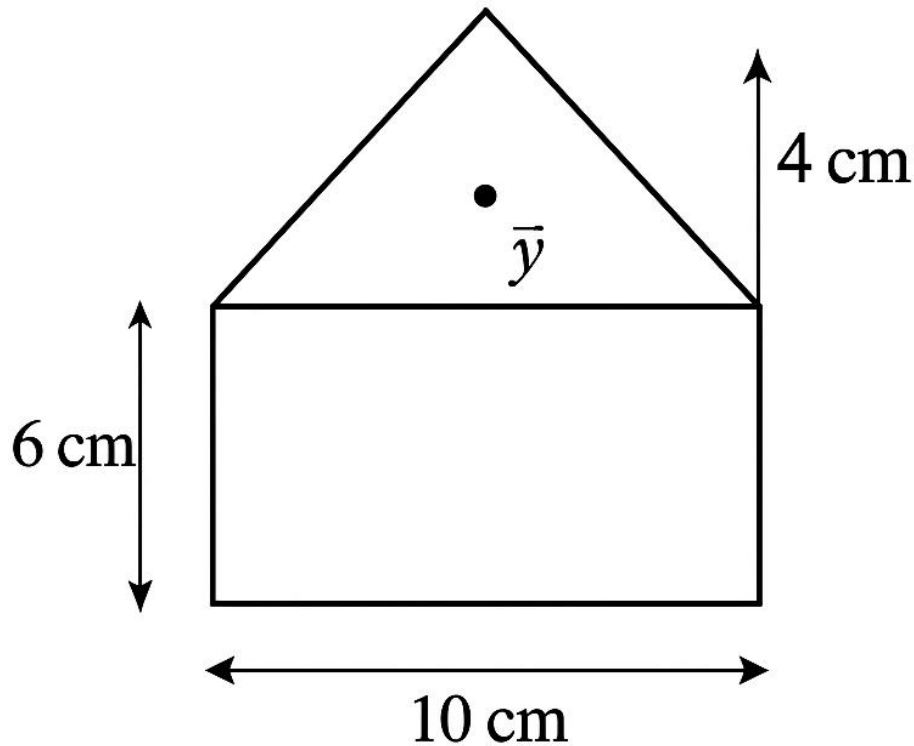
- Számítsd ki a keresztmetszet területét!
- Határozd meg a súlypont koordinátáit ($\bar{x}$, $\bar{y}$)!



3. feladat – Összetett síkidom súlypontja

Az idom egy 10×6 cm-es téglalapról és a tetején egy 10 cm alapú, 4 cm magas háromszögből áll.

Számítsd ki az összetett idom súlypontjának magassági koordinátáját ($\bar{y}$)!



4. feladat – Feleletválasztós kérdés

Mit nevezünk keresztmetszetnek? Karikázd be a helyes választ!

- A) Egy test bármelyik oldallapját.
- B) A test és egy vágási sík metszészvonalát vagy felületét.
- C) A test térfogatát.
- D) A test tömegközéppontját.

5. feladat – Feleletválasztós kérdés

Hogyan határozzuk meg összetett síkidom súlypontját? Karikázd be a helyes választ!

- A) Az összes részelem súlypontjának számtani közepével.
- B) A legnagyobb területű elem súlypontja lesz a teljes idom súlypontja.
- C) A súlypont koordinátái: $\Sigma(A_i \cdot x_i) / \Sigma A_i$ és $\Sigma(A_i \cdot y_i) / \Sigma A_i$.
- D) A részelemek kerületének összege alapján.