

HASÁB



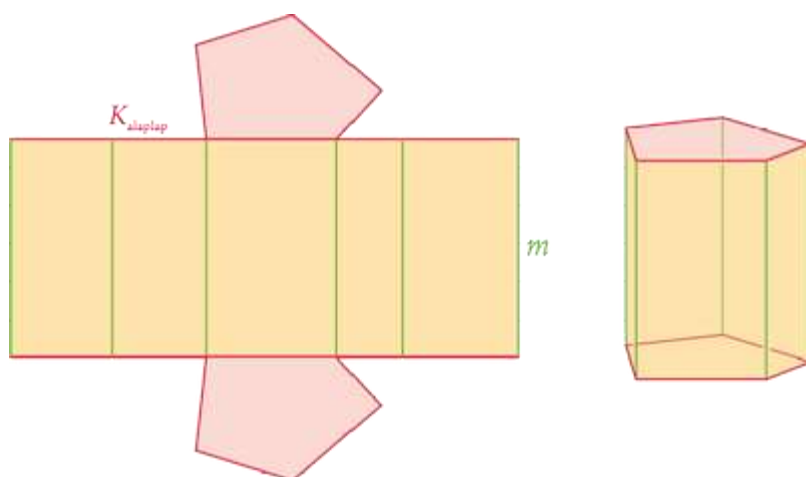
A képen látható dobozok, tárgyak közös jellemzője, hogy. Az ilyen testek neve **hasáb**. két egybevágó, párhuzamos sokszöglap és téglalapok határolják

A két egybevágó sokszög az **alaplapp**, a téglalapok az **oldallapok**, az alaplapok távolsága pedig a **hasáb magassága**. A nem szomszédos csúcsokat összekötő szakaszok a hasáb átlói: a **lapátlók** – amelyek egy lap síkjában vannak – és a **testátlók**.

A hasáb felszínét a határoló sokszöglapok területének összege adja.

Az ábra egy ötszög alapú hasáb hálózátát mutatja.

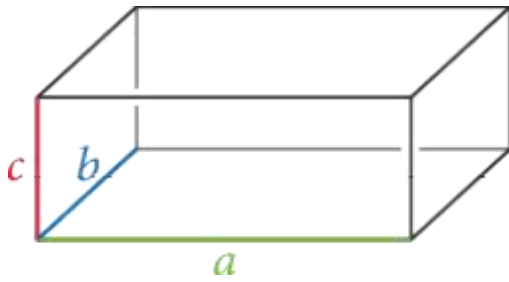
Az oldallapok együtt egy nagy téglalapot alkotnak. Ez a hasáb **palástja**. A kiterített palást egyik oldala egyenlő a hasáb alaplapjának kerületével, a másik oldala pedig a hasáb magasságával.



A hasáb felszínére tett megállapításainkat röviden így írhatjuk le:

$$\begin{aligned} A &= 2 \cdot T_{\text{alaplapp}} + T_{\text{palást}} = A = 2 \cdot T_{\text{alaplapp}} + T_{\text{palást}} = \\ &= 2 \cdot T_{\text{alaplapp}} + K_{\text{alaplapp}} \cdot m = 2 \cdot T_{\text{alaplapp}} + K_{\text{alaplapp}} \cdot m. \end{aligned}$$

Ha a hasáb alakú dobozokat, edényeket tárolásra használjuk, akkor szükségünk van a térfogatuk meghatározására is.



A téglatest térfogatát már ismerjük: $V=abc$

A téglatest olyan hasáb, amelynek az alaplaja egy téglalap.

Alaplajának területe: $T_{\text{alaplaj}}=ab$, a hasáb magassága pedig $m=c$.

Vagyis a téglatest térfogata: $V=T_{\text{alaplaj}} \cdot m$

Minden **hasáb térfogata: $V=T_{\text{alaplaj}} \cdot m$** .