



TÉMAVÁZLAT



1. Alapfogalmak

Test: a test a térnek zárt felülettel határolt része.

Felszín: a testet határoló lapok területének összege.

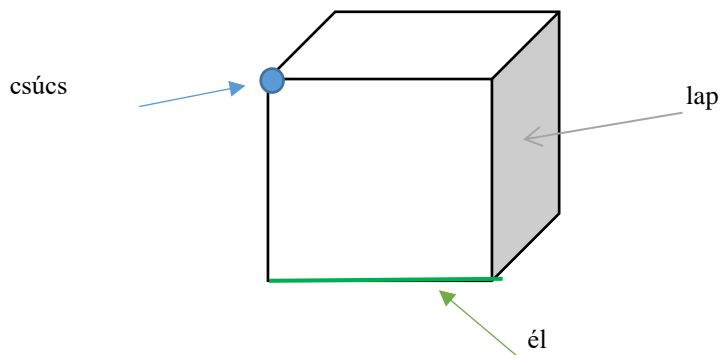
Jele: A

Térfogat: a test által körül határolt térrész nagyságát jellemzi.

Ha egy testet fel lehet építeni egységkockákból, akkor annyi egység a térfogata, ahány ilyen kockából felépül.

Jele: V

A testet határoló síklapok a test **lapjai**. A síklapok találkozását **élinek**, az élek találkozását **csúcsnak** nevezzük.



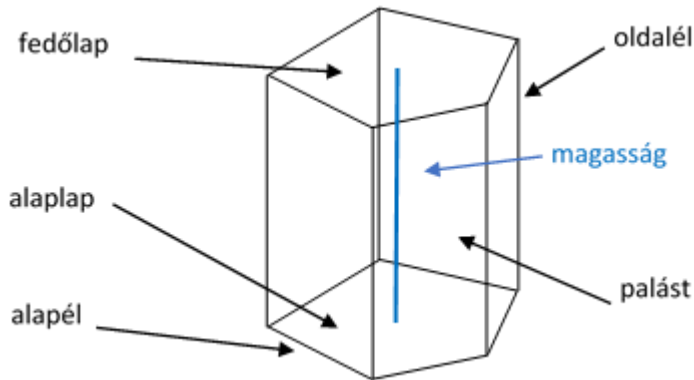


12. - TESTEK

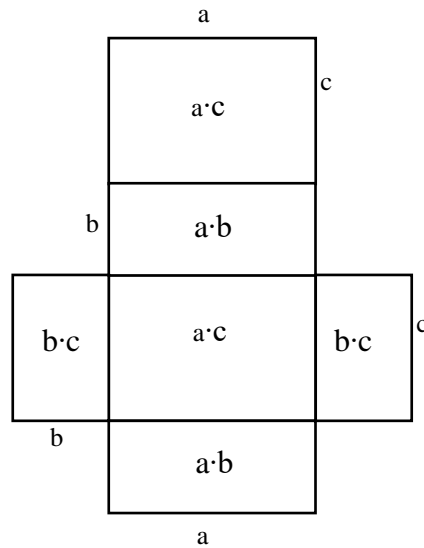
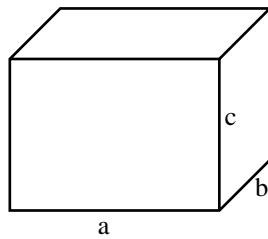
[Test alatt olyan háromdimenziós alakzatokat értünk, amelyek határfelülettel jellemezhetőek. A határfelületet alkotják sokszöglapok vagy görbült felületek.]



2. Hasáb



2.1. Téglatest



$$A = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$



12. - TESTEK

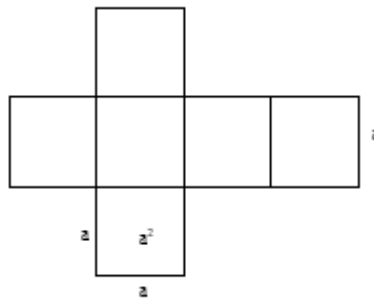
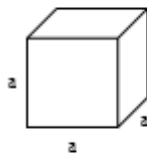
[Test alatt olyan háromdimenziós alakzatokat értünk, amelyek határfelülettel jellemezhetők. A határfelületet alkothatják sokszöglapok vagy görbült felületek.]



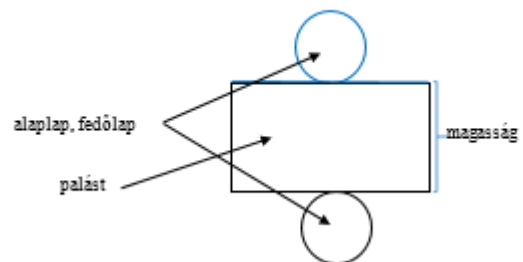
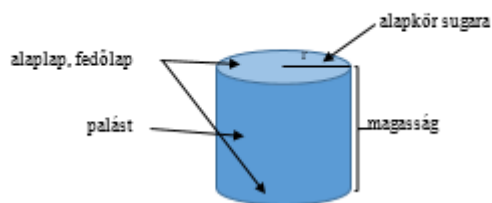
2.2. Kocka

$$A = 6 \cdot a^2$$

$$V = a^3$$



3. Henger



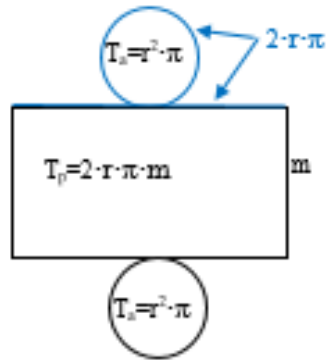
A henger felszínét megkapjuk, ha összeadjuk az alap és fedőlappok, illetve a palást területét. A palást egy olyan téglalap, melynek egyik oldala az alaplapp kerületével egyezik meg, másik oldala pedig a henger magassága.



12. - TESTEK

[Test alatt olyan háromdimenziós alakzatokat értünk, amelyek határfelülettel jellemezhetők. A határfelületet alkotják sokszöglapok vagy görbült felületek.]

$$A = 2 \cdot T_a + T_p = 2 \cdot r^2 \cdot \pi + 2 \cdot r \cdot \pi \cdot m$$



A henger térfogatát megkapjuk, ha az alaplapp területét összeszorozzuk a test magasságával.

$$V = T_a \cdot m = r^2 \cdot \pi \cdot m$$

