

Március 17

Gyakorlás fuzetbe:

KOCKA- Felszinbol számítsuk ki az oldalt, majd annak segítségével a térfogatot is!!

PL. A kocka felszíne  $61,44\text{m}^2$ , mennyi az oldala, mennyi a térfogata?

Vázlat:

$$F=61,44 \text{ m}^2$$

$$a=?\text{m}$$

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

Behelyettesítünk

$$61,44=6 \cdot a^2 \quad /:6 \text{ ellentétes művelet-osztunk 6-tal}$$

$$10,24= a^2 \quad / \sqrt{\quad} \text{ ellentétes művelet - gyököt vonunk}$$

$$a=3,2\text{m}$$

Ha így megállapítjuk az oldalt, akkor könnyen ki tudjuk számolni a kocka térfogatát is.

Egyszeruen csak behelyettesíteni a képletbe:

$$V= a^3$$

$$V= 3,2^3$$

$$V=3,2 \cdot 3,2 \cdot 3,2$$

$$V=32,768\text{m}^3$$