

A TESTEK TÉRFOGATA ÉS FELSZÍNE – KOCKA, TÉGLATEST, HASÁB Gyakorló feladatok

- Számítsátok ki a kocka felszínét, melynek
 - éle $a = 3,2$ dm!
 - térfogata $V = 216$ cm³!
 - testátlója $u_t = \sqrt{27}$ cm!
 - egyik lapjának a területe 9 cm²!
- Mekkora a kocka térfogata, ha
 - az éle $a = 4$ cm?
 - a felszíne $F = 486$ cm²?
 - a testátlója $u_t = 9 \cdot \sqrt{3}$ cm?
 - egy lapjának a területe 25 cm²?
- Hány cm annak a kockának az éle, melynek térfogata a felszínének a $\frac{7}{12}$ -e?
- Mennyi annak a kockának a térfogata, melynek felszíne egy $a = 40$ cm élű kocka felszínének a 25%-a?
- Mekkora annak a kockának a felszíne, melynek térfogata nyolcszor kisebb az $a = 12$ cm élű kocka térfogatánál?
- Ha a kocka élét háromszorosára növeljük, hányszorosára nő
 - a kocka felszíne?
 - a kocka térfogata?
- A kocka egy lapjának területe 1600 cm². Hány liter víz férne el egy ilyen kockában?
- Mekkora egy 2 m élű kocka tömege, ha egy ugyanolyan anyagból készült 1 m élű kocka tömege 250 kg?
- Egy kocka felszínének és térfogatának az aránya 2 : 1. Számítsátok ki
 - a kocka élének hosszát cm-ben!
 - a kocka térfogatát cm³-ben!
 - a kocka felszínét cm²-ben!
 - a lapátló és a testátló hosszát cm-ben!
- Hány dm² a kocka felszíne, ha élei hosszának az összege 120 cm?
- A téglatest méretei $a = 3$ cm, $b = 4$ cm, $c = 5$ cm. Számítsátok ki
 - a téglatest térfogatát!
 - a téglatest felszínét!
 - az alaplap átlójának és a testátlónak a hosszát!
 - az alaplap átlója és a testátló által bezárt szöveget!