

Hasáb

1. a) Egy téglatest térfogata 7500 cm^3 , egyik csúcsába összefutó éleinek aránya 3:4:5. Mekkora a felszíne? b) Egy téglatest térfogata 10000 cm^3 , egyik csúcsába összefutó éleinek aránya 2:4:7. Mekkora a felszíne?
2. a) Egy kocka éleit 4 cm-re megnöveljük. Ekkor az eredeti kocka térfogatánál 600 cm^3 -rel nagyobb térfogatú kockát kapunk. Mekkora az eredeti kocka éle? b) Egy kocka éleit 2 cm-re megnöveljük. Ekkor az eredeti kocka térfogatánál 400 cm^3 -rel nagyobb térfogatú kockát kapunk. Mekkora az eredeti kocka éle?
3. a) Egy téglatest oldallapjainak területe rendre 40 cm^2 , 60 cm^2 és 96 cm^2 . Mekkora a térfogata? b) Egy téglatest oldallapjainak területe rendre 33 cm^2 , 15 cm^2 és 67 cm^2 . Mekkora a térfogata?
4. a) Egy téglatest testátlója 7 cm, az alapjának területe 6 cm^2 , az alap kerülete 10 cm. Mekkora az élei? b) Egy téglatest testátlója 12 cm, az alapjának területe 16 cm^2 , az alap kerülete 20 cm.
5. a) Mekkora szöget zár be az ABCD alappal annak a téglatestnek a A-ból induló testátlója, melynek élei: $AB=30$, $AD=40$, $AE=60$. b) Mekkora szöget zár be az ABCD alap AC lapátlójával annak a téglatestnek a A-ból induló testátlója, melynek élei: $AB=15$, $AD=20$, $AE=40$.