

## Hasáb

1. a) Egy téglatest térfogata  $7500 \text{ cm}^3$ , egyik csúcsába összefutó éleinek aránya 3:4:5. Mekkora a felszíne? b) Egy téglatest térfogata  $10000 \text{ cm}^3$ , 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  $600 \text{ cm}^3$ -rel nagyobb térfogatú kockát kapunk. Mekkora az eredeti kocka éle? b) Egy kocka éleit 2 cm-re megnöveljük. Ekkor az eredeti kocka térfogatánál  $400 \text{ cm}^3$ -rel nagyobb térfogatú kockát kapunk. Mekkora az eredeti kocka éle?
3. a) Egy téglatest oldallapjainak területe rendre  $40 \text{ cm}^2$ ,  $60 \text{ cm}^2$  és  $96 \text{ cm}^2$ . Mekkora a térfogata? b) Egy téglatest oldallapjainak területe rendre  $33 \text{ cm}^2$ ,  $15 \text{ cm}^2$  és  $67 \text{ cm}^2$ . Mekkora a térfogata?
4. a) Egy téglatest testátlója 7 cm, az alapjának területe  $6 \text{ cm}^2$ , az alap kerülete 10 cm. Mekkora az élei? b) Egy téglatest testátlója 12 cm, az alapjának területe  $16 \text{ cm}^2$ , 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:  $AB=15$ ,  $AD=20$ ,  $AE=40$ .