

### 11.3. Objem krychle a kvádrů – procvičování

- Vypočítej objem kvádrů s danými rozměry. Dej si pozor na jednotky. Napiš zápis.
  - 12 cm, 10 cm, 8 cm
  - 3,2 dm, 15 dm, 6 dm
  - 1,5 m, 2,3 m, 0,7 m
  - 25 mm, 3 cm, 0,6 dm
- Vypočítej objem krychle, která má hranu dané délky. Napiš zápis.
  - 32 mm
  - 17 cm
  - 12,4 dm
- Vypočítej výšku kvádrů, který má objem  $V$  a rozměry podstavy  $a$  a  $b$ . Napiš zápis.
  - $V = 504 \text{ cm}^3$ ,  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$
  - $V = 17500 \text{ cm}^3$ ,  $a = 35 \text{ cm}$ ,  $b = 20 \text{ cm}$
- Vypočítej objem kvádrů, který má výšku 12 cm, jeho šířka je o 5 cm větší a jeho délka je rovna součtu výšky a šířky. Napiš zápis.
- Koupili jsme 25 kusů dřevěných hranolů. Každý má délku 2 m a čtvercový průřez 8 cm x 8 cm. Jaká je hmotnost celého nákladu, když  $1 \text{ m}^3$  má hmotnost 800 kg. Napiš zápis.