

## 2.11.2 Kvádr

- Př. 1:** Jaké těleso získáme, když spojíme dvě krychle stěnami k sobě?
- Př. 2:** Jak poznáme kvádr. Čím se liší kvádr od krychle? V čem se shodují? Jaký je mezi nimi vztah.
- Př. 3:** Napiš vzorce pro objem a povrch kvádrů. Zkontroluj, zda mají očekávaný tvar.
- Př. 4:** Kvádr má rozměry  $a = 5$  cm,  $b = 4$  cm,  $c = 3$  cm. Urči jeho objem i povrch.
- Př. 5:** Pepa se rozmáchl a nechal si na zahradě postavit bazén  $6 \times 4$  m a hloubce 1,8 m. Už se těší, jak mu jeho velký bazén budou všichni závidět. Předpokládá, že za vodu, kterou bazén napustí, neutratí víc než 1000 Kč. Zaplní vodou při ceně vodného a stočného 65 Kč/m<sup>3</sup> celý bazén? Pokud ne, jak vysoko bude voda po napuštění vody sahat? Kolik by napuštění jeho bazénu stálo?
- Př. 6:** Odhadni, kolik stojí napuštění typického plaveckého bazénu o rozměrech  $25 \times 15 \times 2$  m. Svůj odhad ověř výpočtem.
- Př. 7:** Narýsuj v pravém nahladu kvádr  $ABCDEFGH$  o délkách hran  $AB = a = 5$  cm,  $BC = b = 4$  cm a  $AE = c = 3$  cm. Kvádr leží na podstavě  $ABCD$ , stěnou  $ABFE$  čelem k Tobě.
- Př. 8:** Narýsuj síť kvádrů z předchozího příkladu.
- Př. 9:** Najdi doma libovolný kvádr (například krabici od bot) a změř co nejpřesněji všechny jeho tělesové úhlopříčky. Vysvětli zajímavou vlastnost, kterou naměříš.