

2.11.5 Objem a povrch hranolu I

- Př. 1:** Vypočti objem a povrch kvádru o délkách hran $2a; 3a; 5a$.
- Př. 2:** Vypočti objem trojbokého hranolu jehož podstavou je pravoúhlý trojúhelník se stranami $2a$ a $3a$.
- Př. 3:** Načrtni a poté narýsuj libovolnou síť trojbokého kolmého hranolu, jehož podstavy tvoří trojúhelníky o stranách $a = 4 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$ a který má výšku $v = 6 \text{ cm}$. Narýsovanou síť využij k výpočtu povrchu a objemu tohoto hranolu.
- Př. 4:** Napiš vzorec pro objem kolmého hranolu (vzorec, který platí pro všechny kolmé hranoly bez výjimky).
- Př. 5:** Někdy je pro povrch hranolu uváděn vzorec $S = 2 \cdot S_p + v \cdot o$. Co znamená písmenko o ve vzorci? Platí tento vzorec pro všechny kolmé hranoly?
- Př. 6:** Je dán pravidelný kolmý čtyřboký hranol o délce hrany a . Dosad' pro něj do vzorce pro objem a povrch hranolu. Co získáš?
- Př. 7:** Je dán kolmý čtyřboký hranol o výšce v , jehož podstavou je obdélník o délkách stran a, b . Dosad' pro něj do vzorce pro objem a povrch hranolu. Co získáš?