

2.11.4 Hranoly II

- Př. 1:** Urči objem a povrch krychle o délce hrany 3 jednotky ($3a$). Výpočty zkontroluj pomocí obrázku.
- Př. 2:** Urči objem a povrch kvádru o délkách hran $2a, 2a, a$. Výpočty zkontroluj obrázkem.
- Př. 3:** Jaký tvar musí mít výsledek příkladu na objem a povrch krychle délce hrany o libovolném počtu jednotek o velikosti a ? Jak musí výsledky vypadat u libovolného kvádru? Pokus se svá tvrzení dokázat pomocí proměnné.
- Př. 4:** Urči počet vrcholů, hran a stěn a u šestibokého kolmého hranolu.
- Př. 5:** Urči počet vrcholů, hran stěn a u n -bokého kolmého hranolu.
- Př. 6:** Kolmý trojboký hranol má podstavu pravoúhlý trojúhelník o délkách odvěsen 3cm a 4 cm a výšce 7 cm. Vypočti jeho povrch a objem.
- Př. 7:** Narýsuj obrázek pravidelného trojbokého hranolu o délce hrany $a = 4$ cm a výšce $v = 6$ cm. Hranol leží na podstavě tak, že jedna z bočních stěn je natočena čelem k Tobě.