

## 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 kvádrů o délkách hran  $2a, 2a, a$ . Výpočty zkontroluj obrázkem.
- Př. 3:** Jaký tvar musí mít výsledek příkladu na objem a povrch krychle při délce hrany o libovolném počtu jednotek o velikosti  $a$ ? Jak musí výsledky vypadat u libovolného kvádrů? 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 3 cm a 4 cm a výšku 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.

