

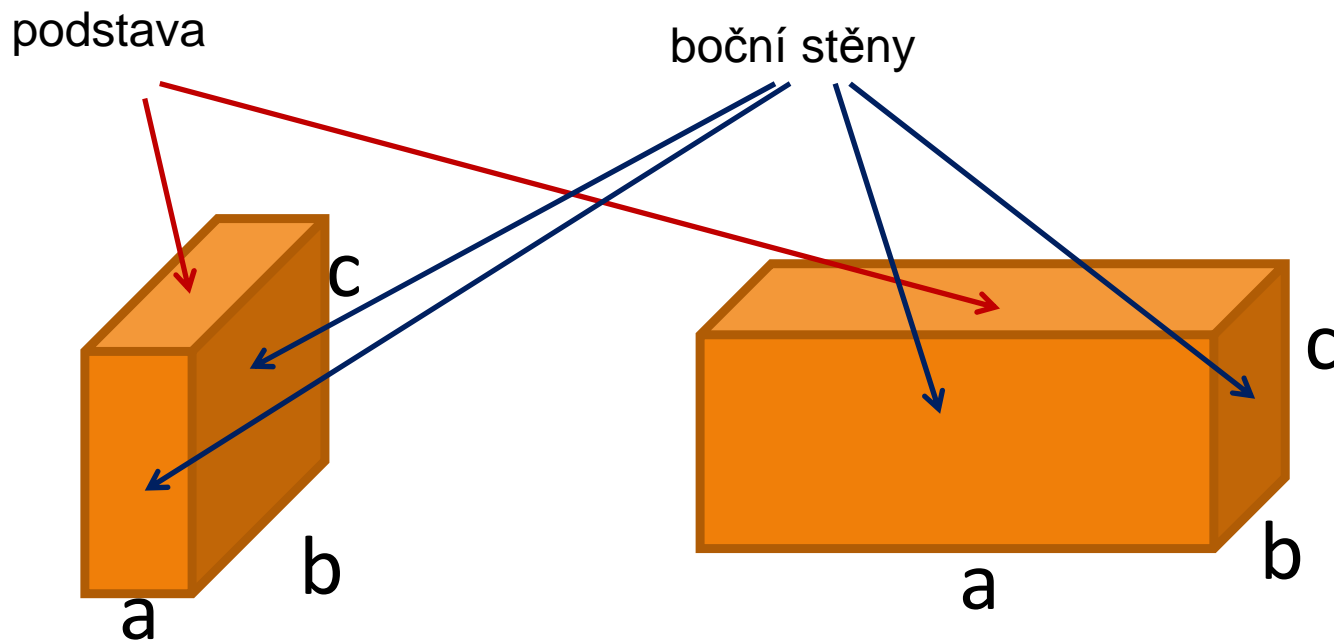
HRANOLY

KOLMÝ HRANOL

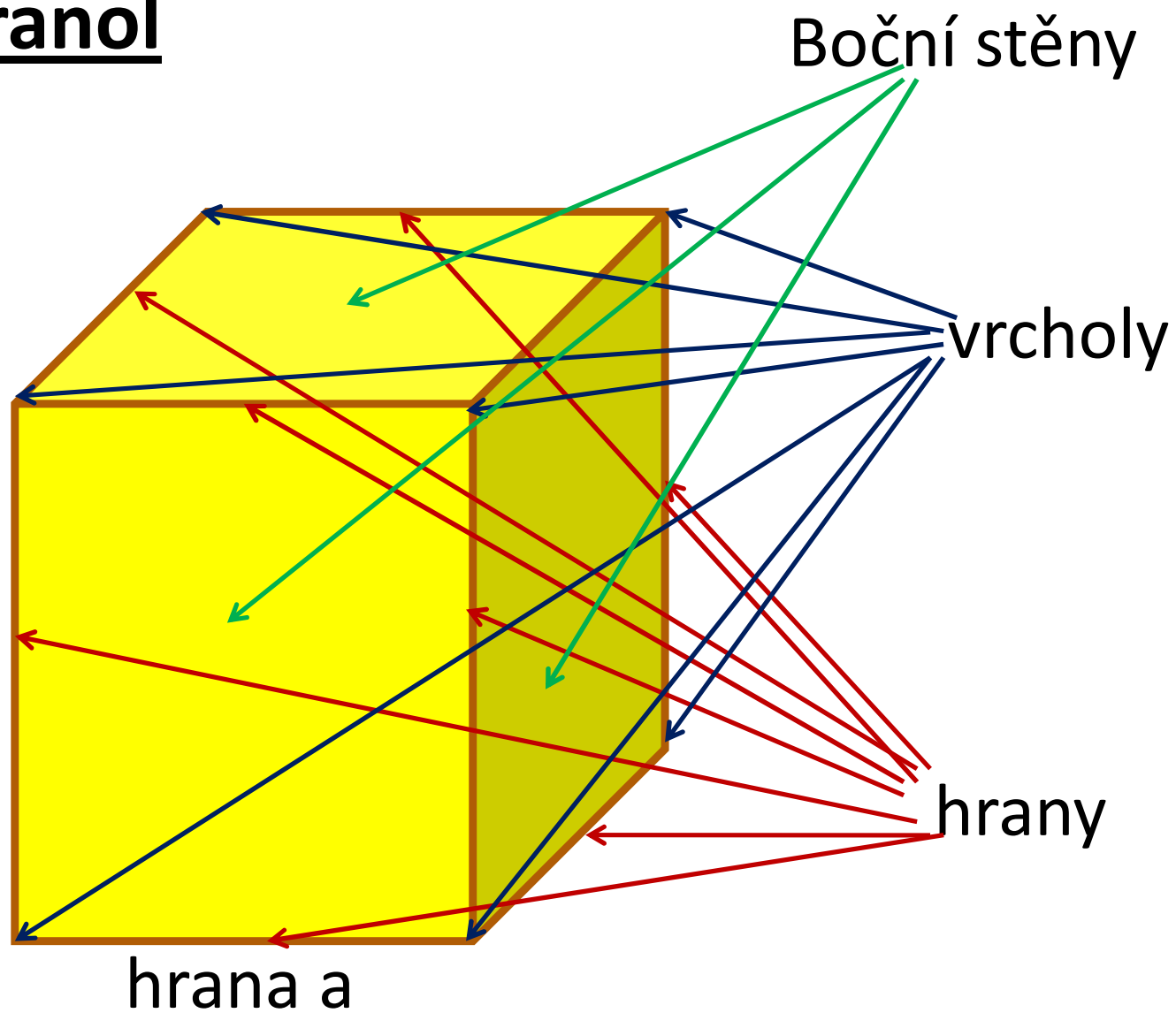
- jeho **podstavami** jsou 2 shodné mnohoúhelníky
- jeho **boční stěny** jsou obdélníky nebo čtverce
- jeho **výška** se rovná délce (velikosti) kterékoli boční hrany

KOLMÝ HRANOL

-je těleso, které má 2 shodné a rovnoběžné podstavy. Boční stěny mají tvar obdélníku nebo čtverce a jsou kolmé k podstavám.



Hranol



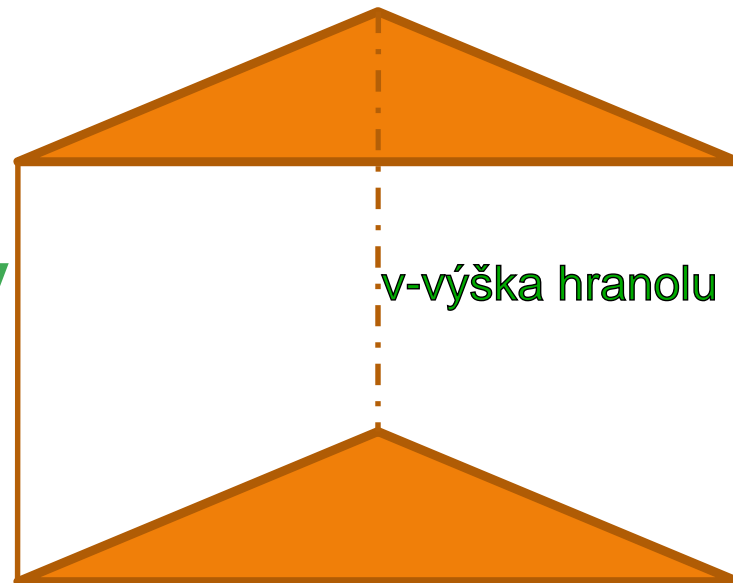
Trojboký hranol

- podstavou je trojúhelník
- pokud je trojúhelník rovnostranný,
nazýváme jej **pravidelný trojboký hranol**

OBJEM:

$$V = S_p \cdot v$$

v-výška
hranolu



POVRCH:

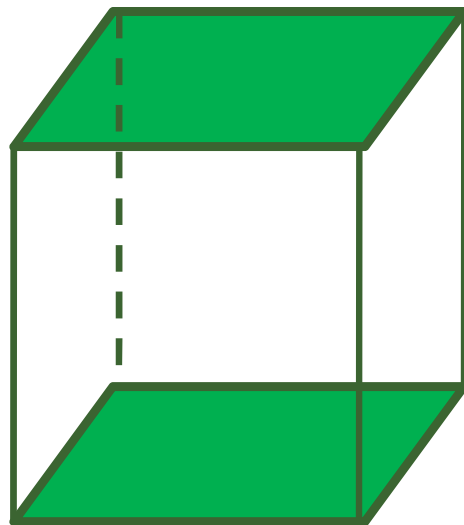
$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

S_p ...obsah podstavy

S_{pl} ...obsah pláště

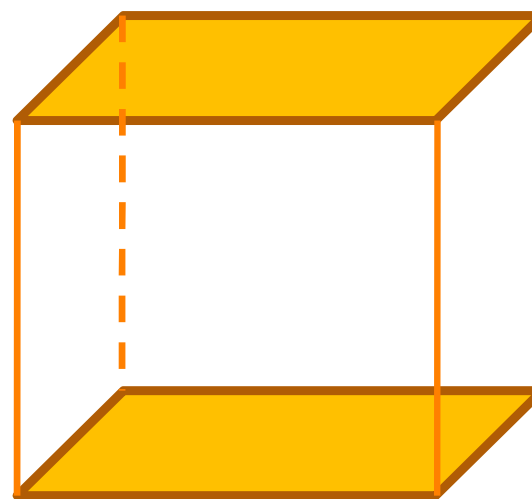
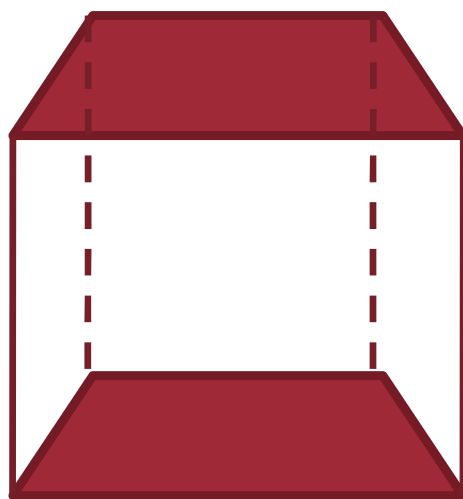
Čtyřboký hranol

- podstavou je čtyřúhelník(čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník)
- pokud je podstava čtverec, nazýváme hranol **pravidelný čtyřboký hranol**



$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$V = S_p \cdot v$$

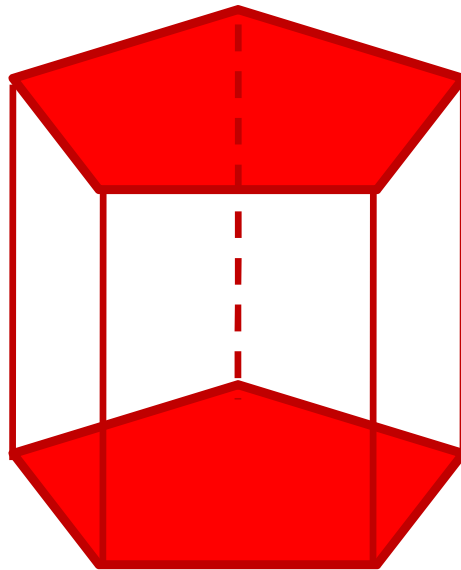


Krychle = podstavou je čtverec a výška je stejná jako strana čtverce

Kvádr = podstavou je obdélník

Pětiboký hranol

- podstavou je pětiúhelník
- pokud je podstava pravidelný pětiúhelník, nazýváme ho **pravidelný pětiboký hranol**

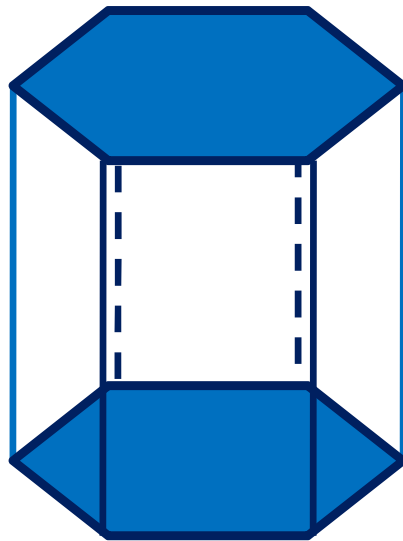


$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$V = S_p \cdot v$$

Šestiboký hranol

- podstavou je šestiúhelník
- pokud je podstava pravidelný šestiúhelník, nazýváme ho **pravidelný šestiboký hranol**



$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$V = S_p \cdot v$$