

## HRAOLY

podstavy = 2 shodné mnohoúhelníky

plášť = boční stěny (obdélníky, čtverce)

výška vz = délka boční hrany  
= vzdálenost podstav

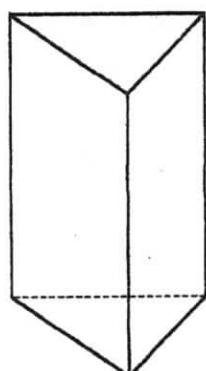
boční hrany: AE, BF, CG, DH

podstavné hrany: AB, BC, CD, DA, EF, FG, GH, HE

## HRAOLY

### TROJBOKÉ

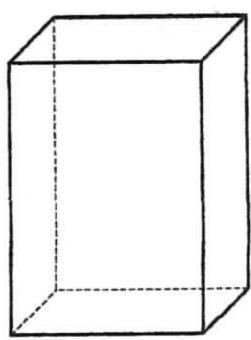
podstavy jsou trojúhelníky



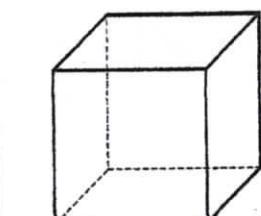
všechny stěny tvaru obdélníku

### ČTYŘBOKÉ

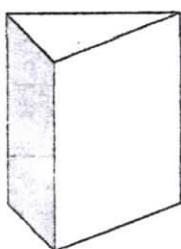
podstavy jsou čtyřúhelníky



všechny stěny tvaru čtverce



krychle

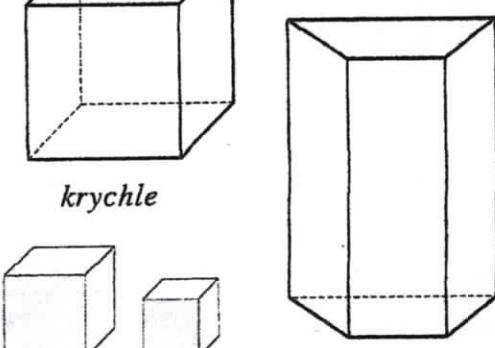
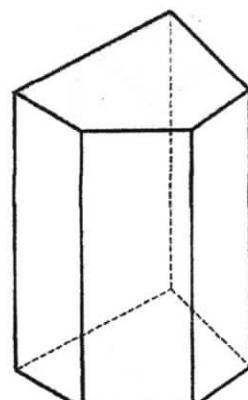


kvádr

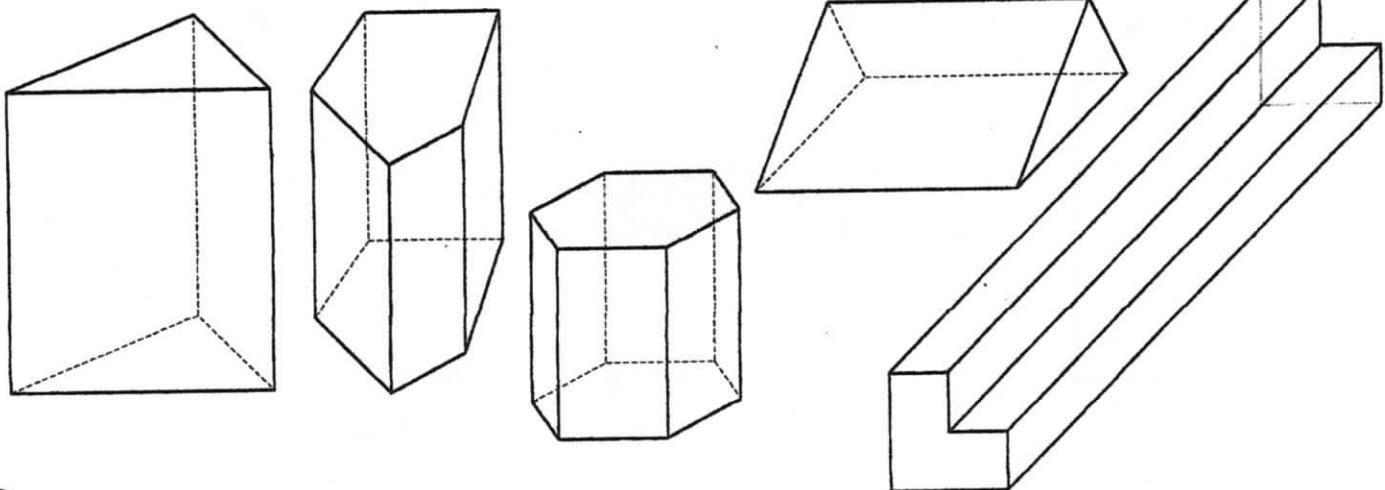
### VÍCEBOKÉ

podstavy jsou pětiúhelníky, šestiúhelníky, ...

ostatní čtyřboké hraoly  
podstavy jsou  
- lichoběžníky  
- rovnoběžníky  
- různoběžníky



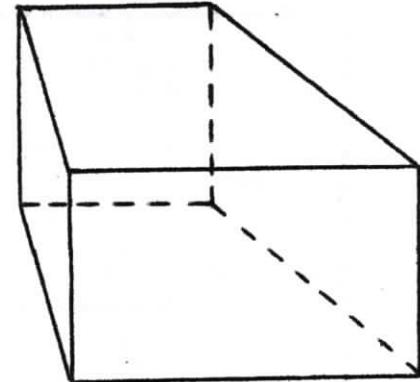
- ① Prohlédni si obrázek. V nákresech hranolů vyznač barevně plochy podstav.  
Ve všech hranolech vyznač stejnou barvou výšku.



②

Doplň tabulku:

Druh hranolu:	Počet podstav	Počet bočních stěn	Počet všech stěn	Počet všech hran	Počet vrcholů
trojboký	2	3	5	9	6
čtyřboký					
pětiboký					
šestiboký					
osmiboký					
desetiboký					
dvanáctiboký					



DÚ: uč. 3. díl, str. 67 / cv. 1, 2 }  
str. 68 / cv. 4, 6 } úSTNĚ

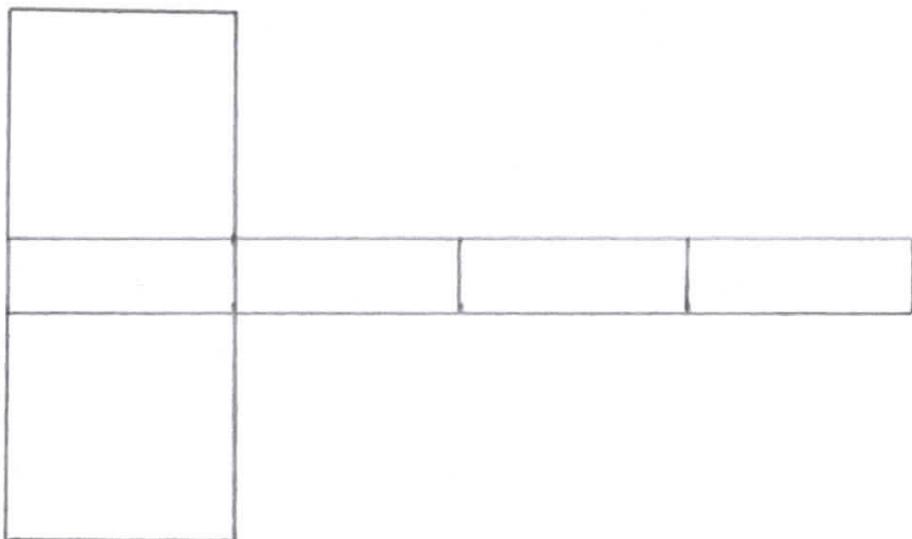
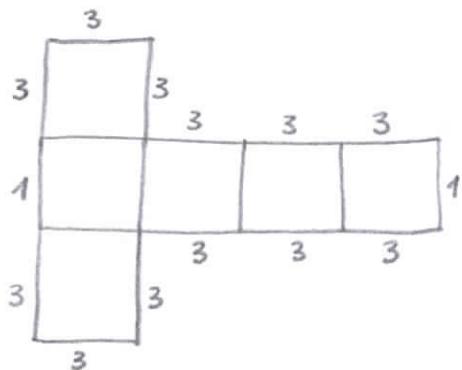
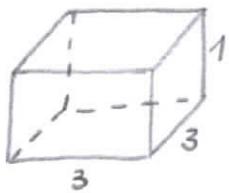
## Zobrazení a síť hranolu

- Pr. Načrtni zobrazení a narýsuj síť hranolu, jehož podstava je:

a) čtverec

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$\underline{n_d = 1 \text{ cm}}$$



b) obdélník

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$b = 2 \text{ cm}$$

$$\underline{n_d = 3 \text{ cm}}$$

c) rojuhelník

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

$$\underline{n_s = 2 \text{ cm}}$$

d) rovnoběžník

$$\alpha = 60^\circ$$

$$a = 2 \text{ cm}$$

$$b = 1 \text{ cm}$$

$$\underline{n_s = 3 \text{ cm}}$$

e) řešitúhelník

$$a = 2 \text{ cm}$$

$$\underline{r_2 = 5 \text{ cm}}$$

DÚ: NĚ. 3, str. 71/ev. 6 - ÚSTNĚ

NA ON-LINE HODINY SI NACHYSTEJTE RÝSOVACÍ POMIČKY  
(MĚŘKA, PRAVÍTKO A S RYSKOU, KRUZÍTKO, ÚHLOMER)

A PASTELKY: ŽLUTÁ, ORANŽOVÁ, ZELENÁ.