



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# HRANOL

Mgr. Veronika Pluhařová

květen – červen 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

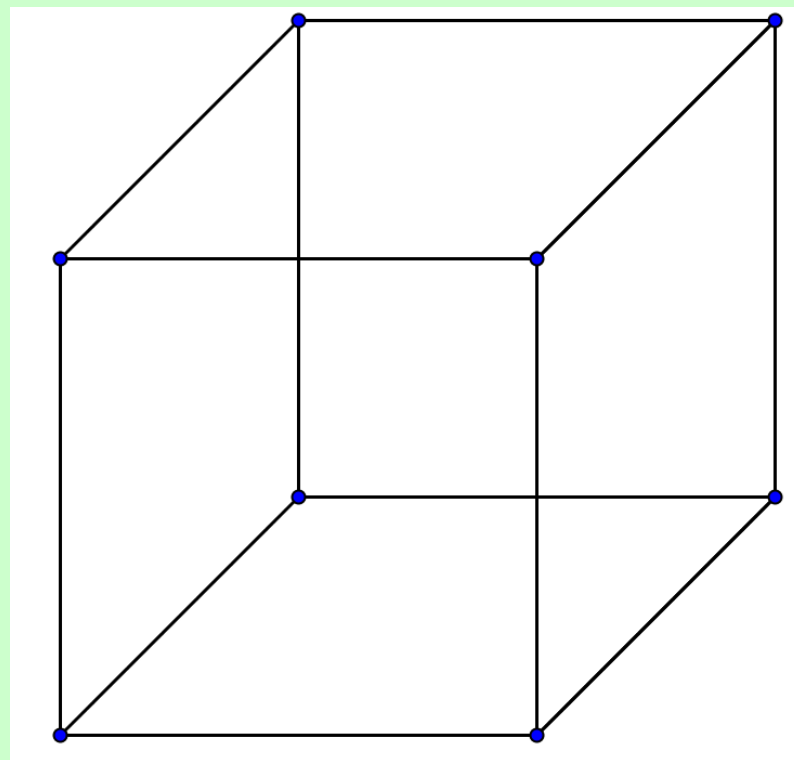


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

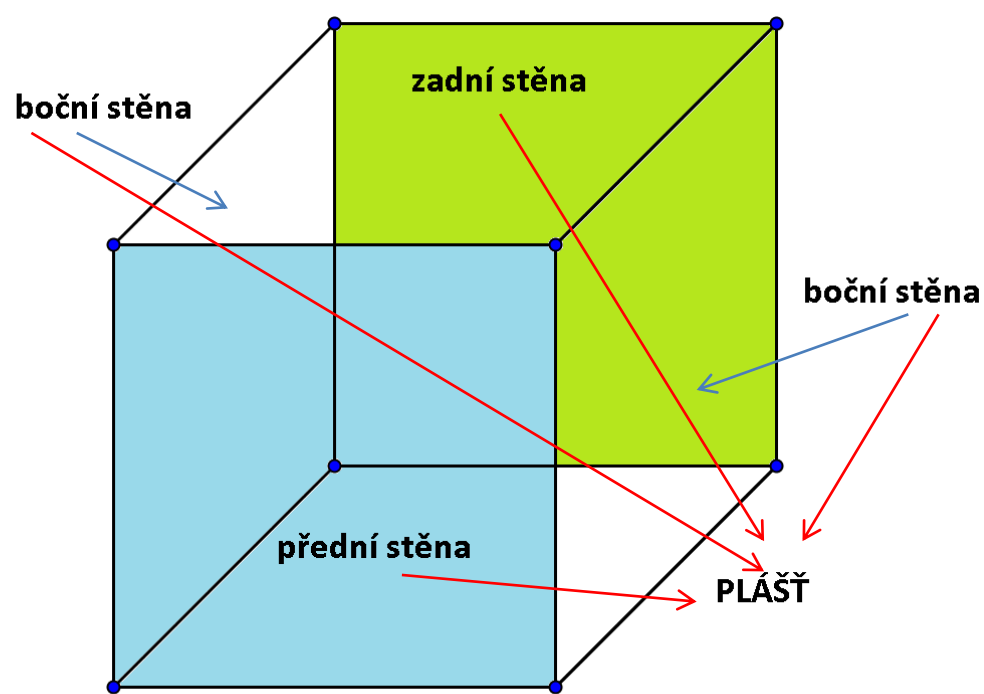
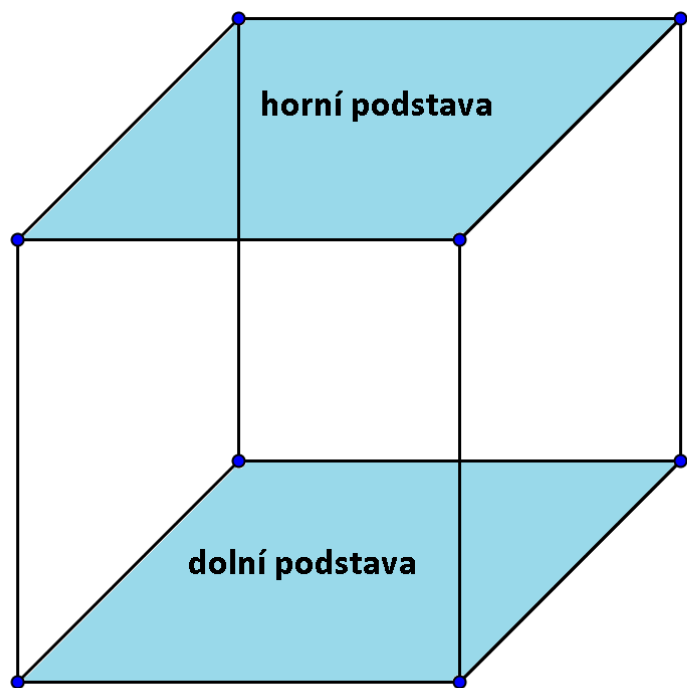
**Jak se nazývá těleso na obrázku?**

**Co tvoří podstavy tohoto tělesa?**

**Co tvoří plášť tělesa?**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Krychle, kvádr** – boční stěny kolmé k podstavě, podstavy čtverec nebo obdélník, plášť tvoří čtyři čtverce nebo čtyři obdélníky.

Krychle a kvádr patří do skupiny těles, které se nazývají **hranoly**.

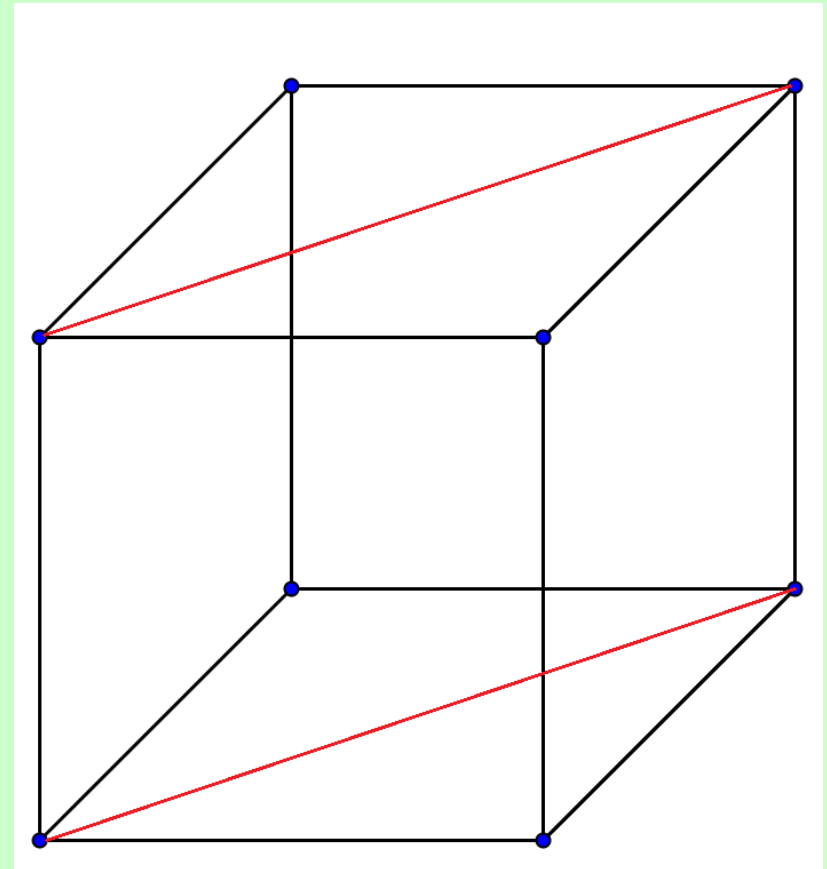
Jak vypadají další hranoly?



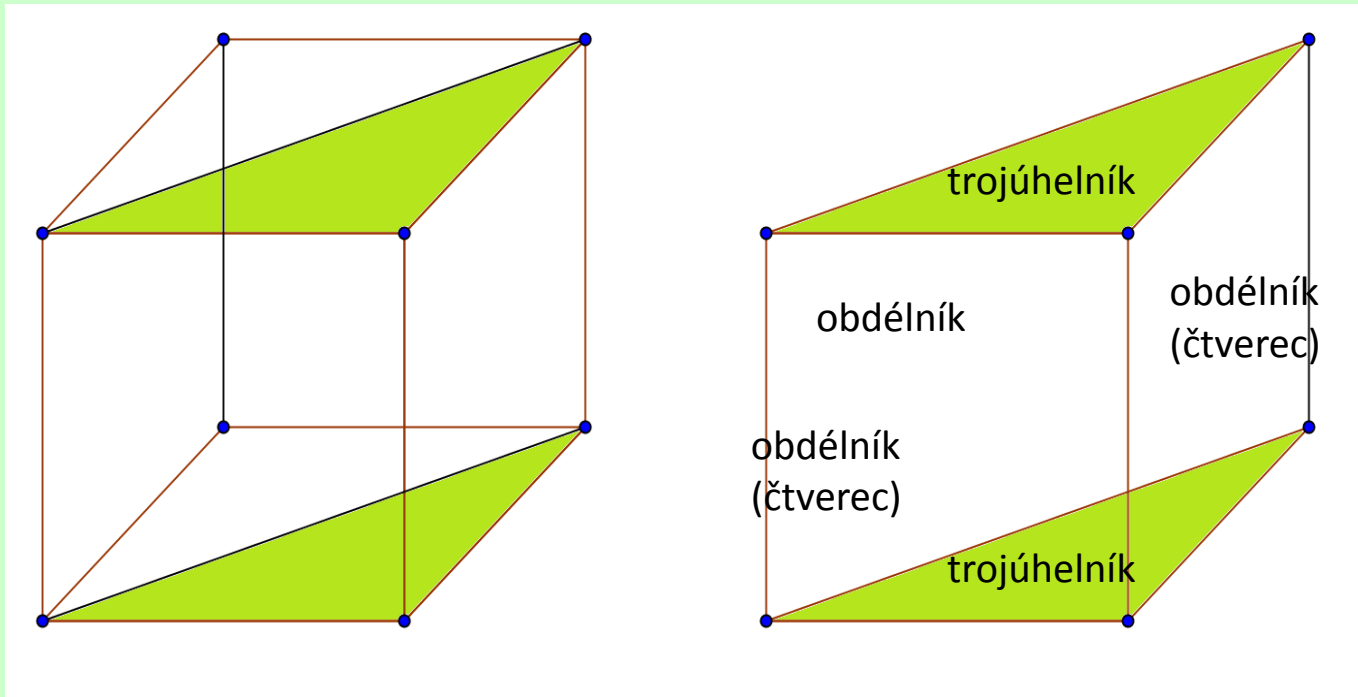
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Máme krychli (kvádr), provedeme řez podle obrázku.

**Jaká tělesa dostaneme?**



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

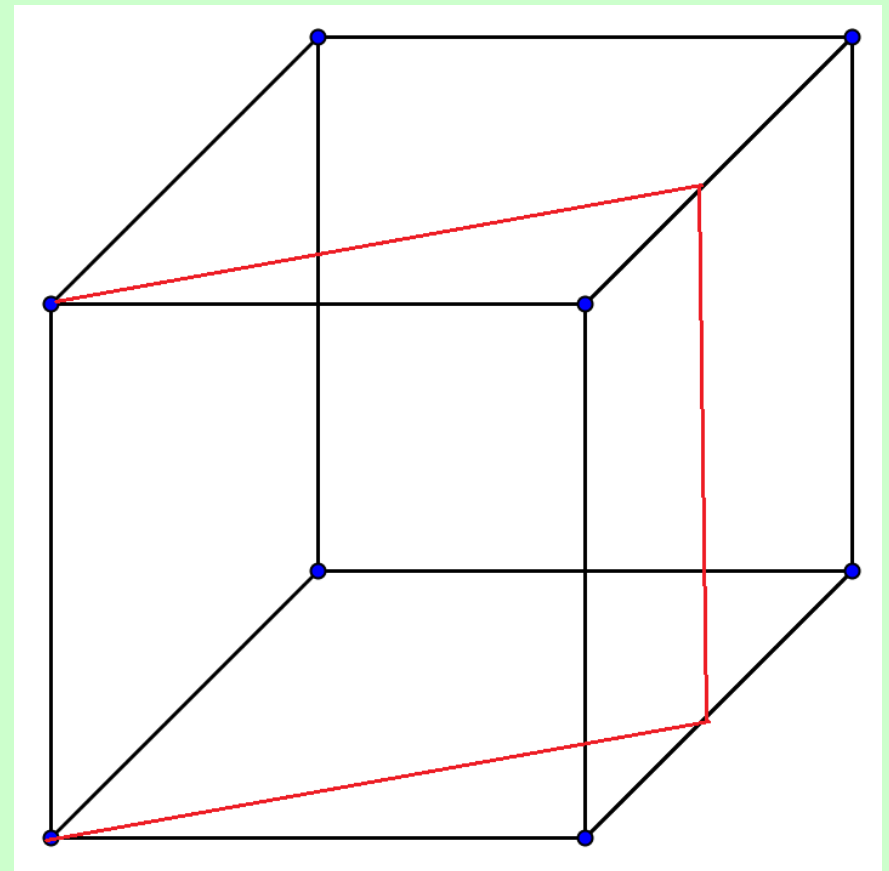


Řezem získáme dvě tělesa s podstavou trojúhelníka.  
**Získáme dva trojboké hranoly.**

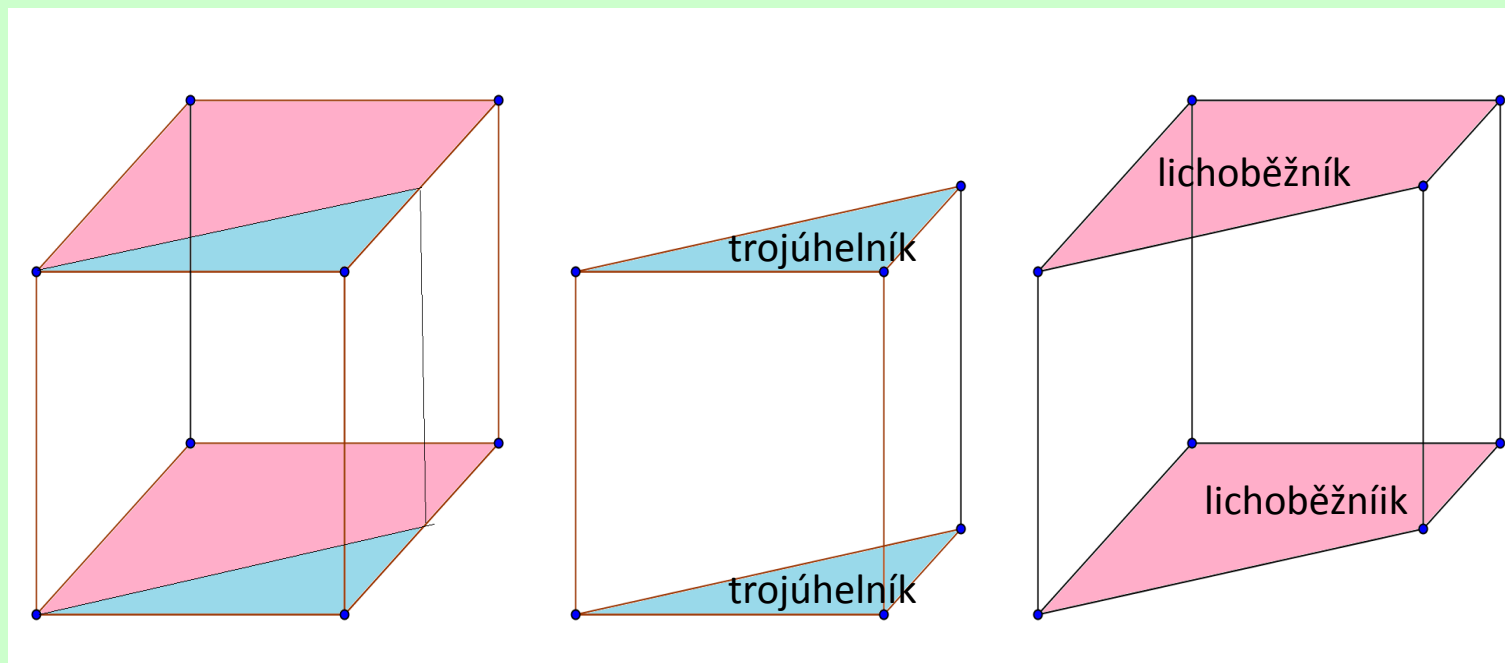


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nyní provedeme tento řez.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řezem získáme dvě tělesa: s podstavou trojúhelníku a s podstavou lichoběžníku. **Získáme jeden trojboký hranol a jeden čtyřboký hranol**





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



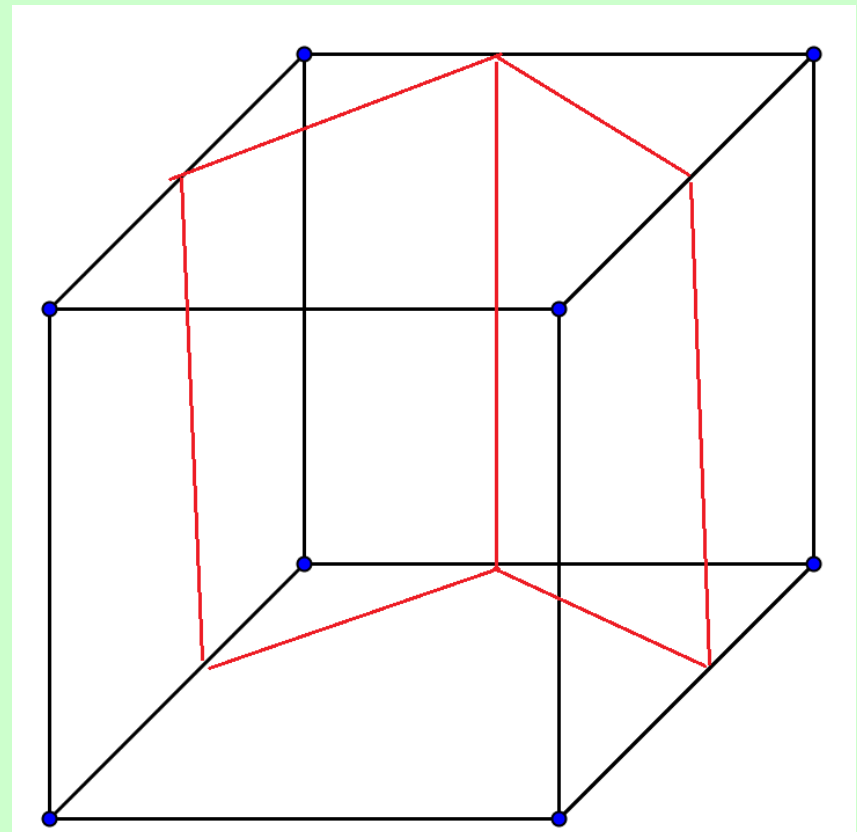
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



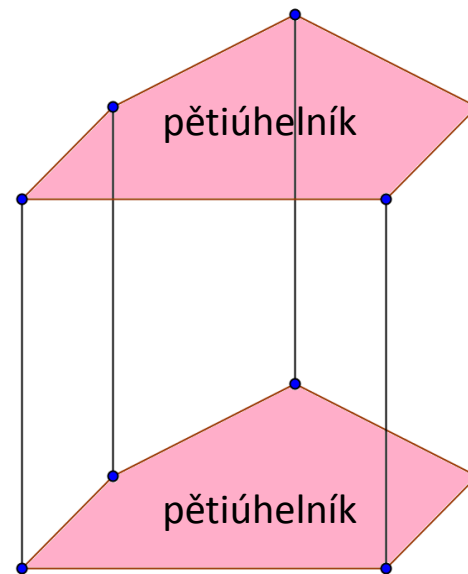
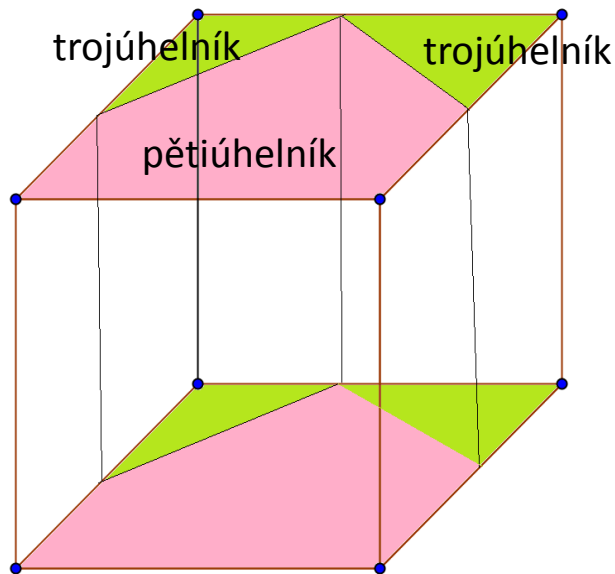
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkusíme ještě jeden řez.

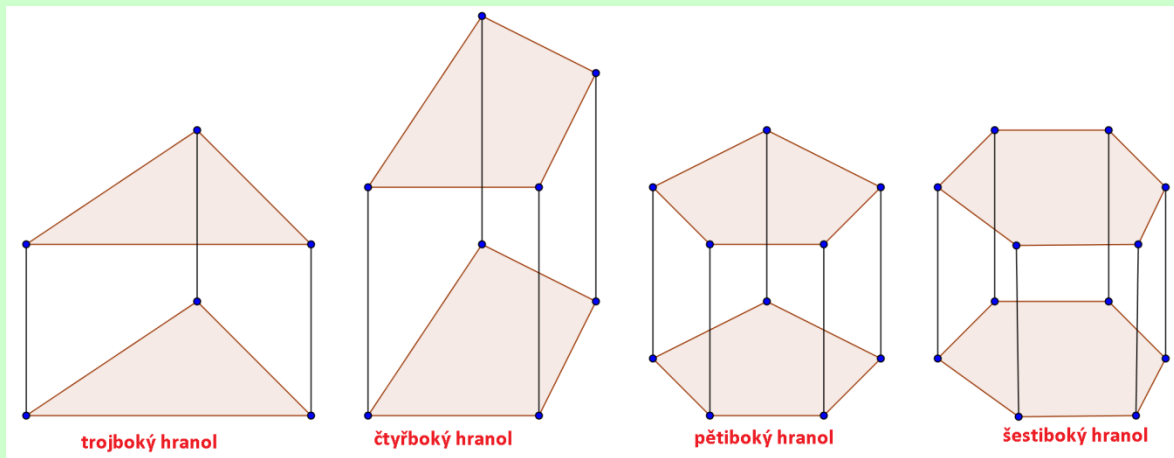


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řezem získáme tři tělesa: dvě s podstavou trojúhelníku a jeden s podstavou pětiúhelníku. **Získáme dva trojboké hranoly a jeden pětiboký hranol**

**Hranol** je tedy mnohostěn, jehož podstavy jsou rovnoběžné shodné mnohoúhelníky (trojúhelníky, lichoběžníky, pětiúhelníky, šestiúhelníky apod.) neležící v jedné rovině a jehož boční stěny jsou čtverce nebo obdélníky.



*Obrázky nakresleny v programu  
Geogebra. Upraveny v programu  
Malování.*