**MAT8-HRANOL-OPAKOVANIE**

1. Hranol je teleso, ktoré má dve zhodné a navzájom rovnobežné **podstavy** tvaru n-uholníka.
2. Vzdialenosť podstáv je **výška** hranola a má značku **v**.
3. **Kolmý** hranol má roviny stien plášťa kolmé na roviny podstavy.
4. **N-boký** hranol je kolmý hranol s podstavou tvaru pravidelného n-uholníka.
5. Bočné steny hranola tvoria jeho **plášť**.
6. Zakrúžkuj hranoly!
7. Zakrúžkuj správny údaj:

a)ktorý z útvarov nemôže byť podstavou 4-bokého hranola?

 Obdĺžnik štvorec trojuholník kosoštvorec

b)ktorý z útvarov môže byť podstavou n-bokého hranola?

 Kruh lichobežník pravidelný 8-uholník štvorec

1. Vznikne z tejto siete hranol?

Ak nie, prečo? **..áno**................................................................................................

Ak áno, ktorý? ...**kváder**...............................................................................................



1. Premeň na danú jednotku:

a)0,22km2=220 000 m2 b)3058a=0,3058 ha

c)985km2=98 500 000 000 dm2 d)6a= 600 000 000 mm2

e)516dm2=0,000 516 ha

1. Vypočítaj povrch kocky, ktorej hrana meria 12dm.

P= 6.a.a = 6.12.12= 864 dm2

1. Vypočítaj objem kocky, ktorej povrch má 294dm2

P= 294 a.a = 294:6= 49 a= 7

V = a.a.a V = 7.7.7 = 343 dm2