**Hranoly**



**a**

**I**

**H**

**G**

F

**J**

**E**

**D**

**C**

**B**

**A**

**S**

**vh**

Každý hranol má:

**(Poznámka na vysvetlenie**: **n** v nasledujúcom texte znamená počet bočných stien alebo aj počet vrcholov v jednej z podstáv)

* dve **podstav**y – sú zhodné geometrické útvary
* n **bočných stien** (na obr. máme 5 bočných stien tvaru obdĺžnik)
* n x 3 **hrany** (pri n=5 ako na obrázku je to 15 hrán)
	+ 5 hrán obsahuje spodná podstava
	+ 5 hrán vrchná podstava
	+ 5 hrán bočných stien
* n x 2 vrcholov na obr. máme 10 vrcholov -tie sa označujú písmenami abecedy, **proti smeru hodinových ručičiek, začíname od dolnej podstavy**
* **vh** - **výška hranola** - je kolmica na podstavu, je rovnako dlhá ako bočná hrana, (pretože ide o kolmý hranol, v mat existujú aj šikmé hranoly). Jej dĺžku chápeme aj **ako vzdialenosť podstáv.**

**Špeciálny typ** hranola je pravidelný hranol to sú všetky hranoly, ktoré majú **pravidelnú podstavu.**

To znamená, že podstavou takého hranola môže byť pravidelný útvar: rovnostranný trojuholník, štvorec, kosoštvorec, pravidelný päťuholník, šesťuholník atď.