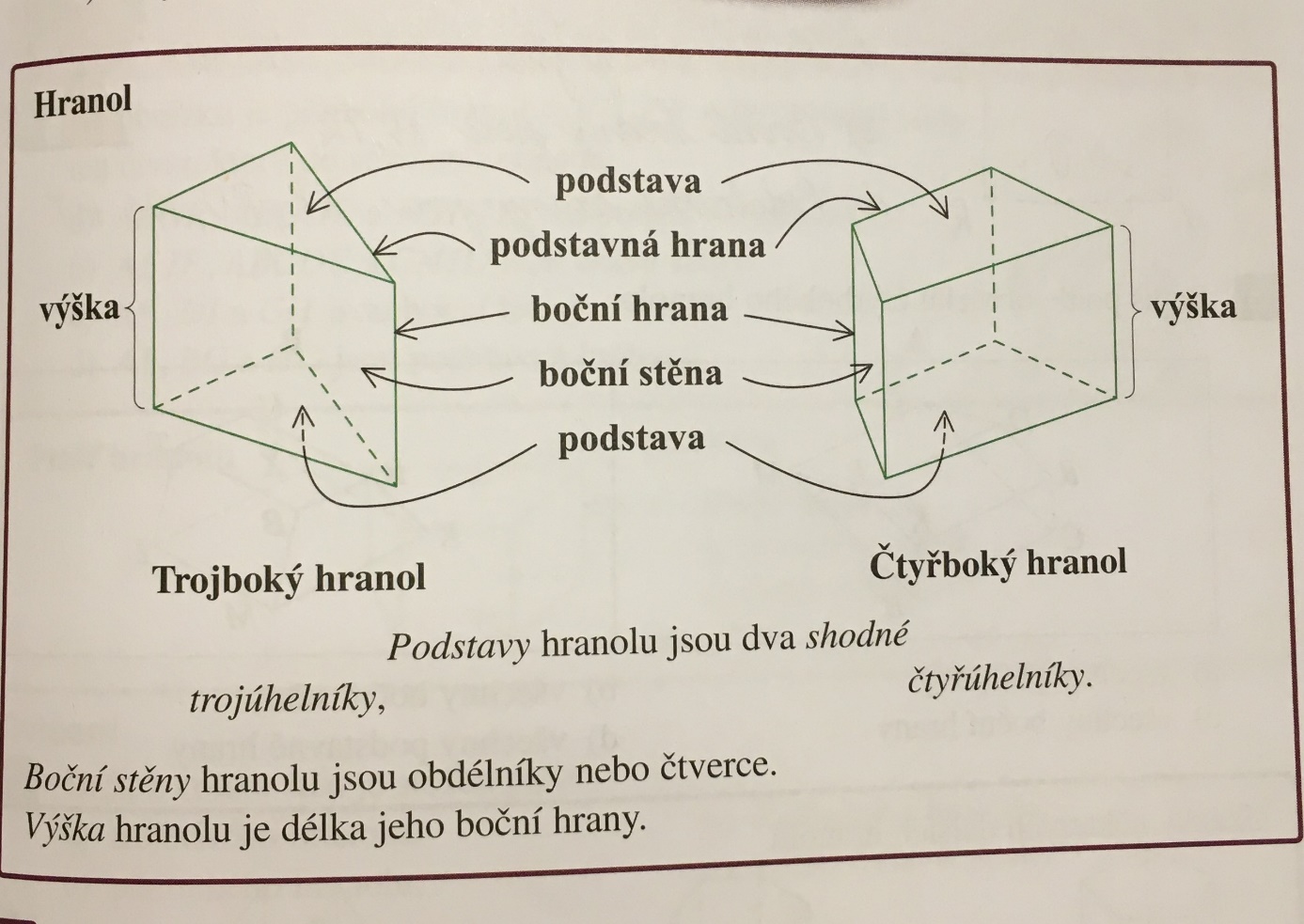
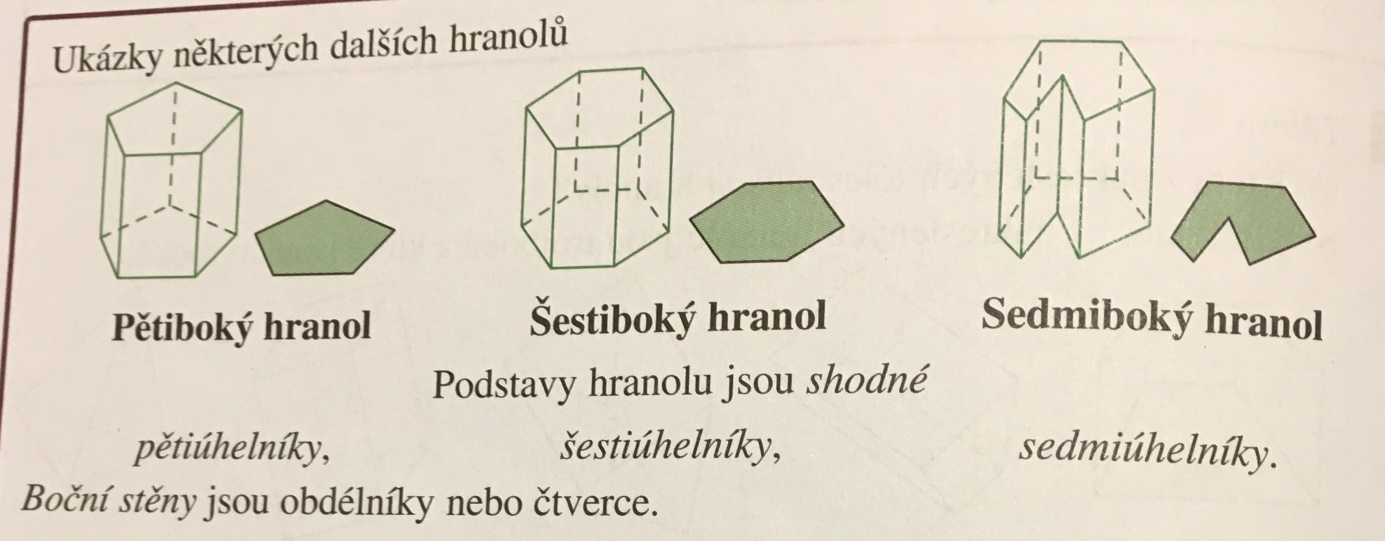
Zápis do sešitu, můžete vytisknout a nalepit nebo opsat

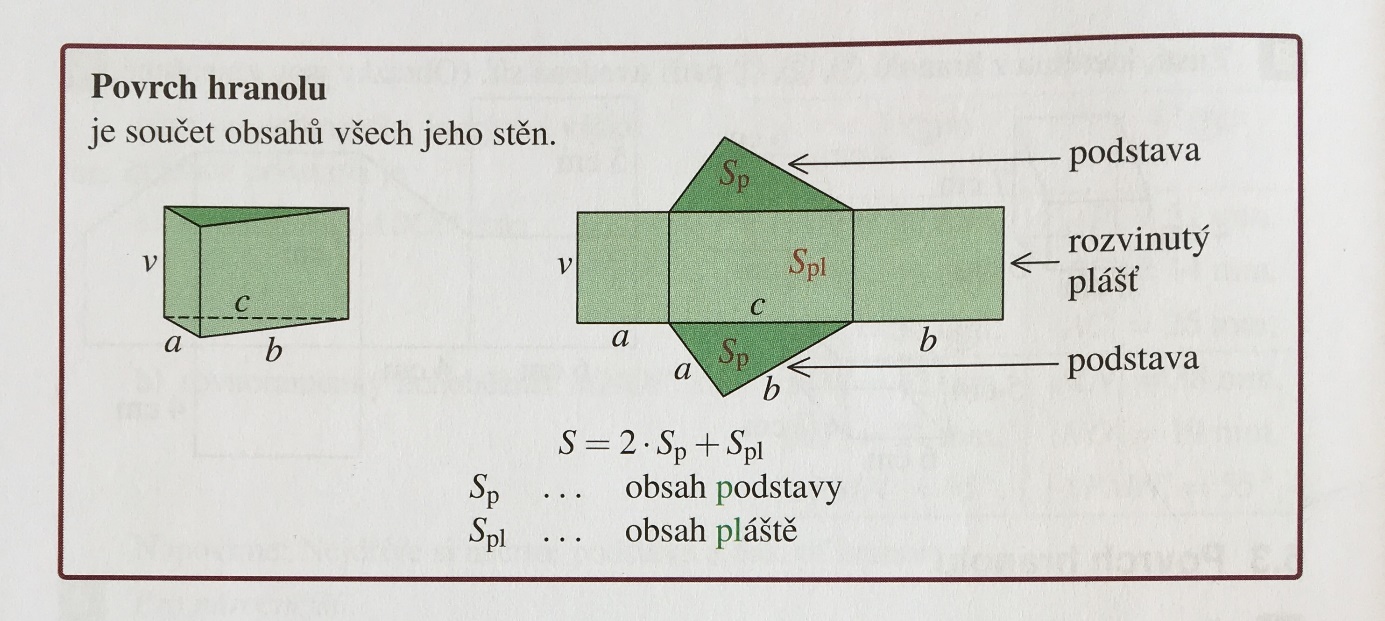
**HRANOLY**

Hranol je těleso s dvěma rovnoběžnými základnami, tvořenými shodnými a shodně orientovanými mnohoúhelníky. Těmto základnám se říká **PODSTAVY.** Podstava může být tvaru trojúhelníku, čtverce, obdélníku, kosočtverce, kosodélníku, lichoběžníku,….Mezi hranoly patří např. KRYCHLE a KVÁDR.





**Povrch hranolu**

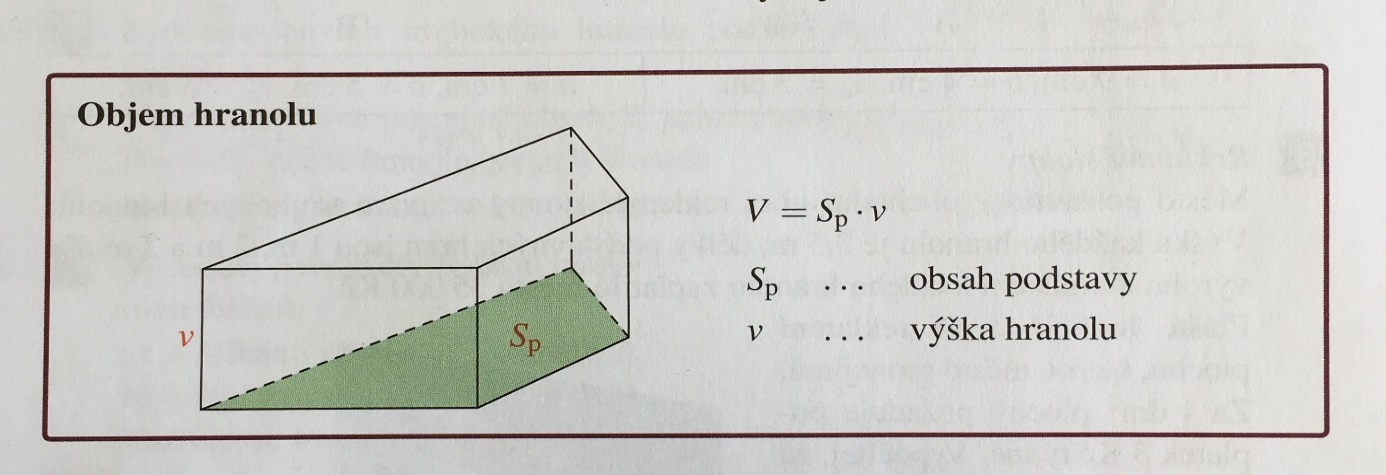


**Povrch hranolu**

Povrch hranolu je součet obsahů všech jeho stěn - obecně to je obsah 2 podstav + obsah pláště. **S = 2 . Sp+ Spl**

Už víme, že rozvinutým pláštěm je vždy obdélník nebo čtverec, který má jeden rozměr roven obvodu podstavy a druhý výšce hranolu – tedy: **Spl= op . v**

**Objem hranolu**



Podstava hranolu může mít tvar libovolného rovinného obrazce. Vy umíte spočítat obsah trojúhelníku, čtverce, obdélníku, kosočtverce, kosodélníku, lichoběžníku.

**V = SP.v**