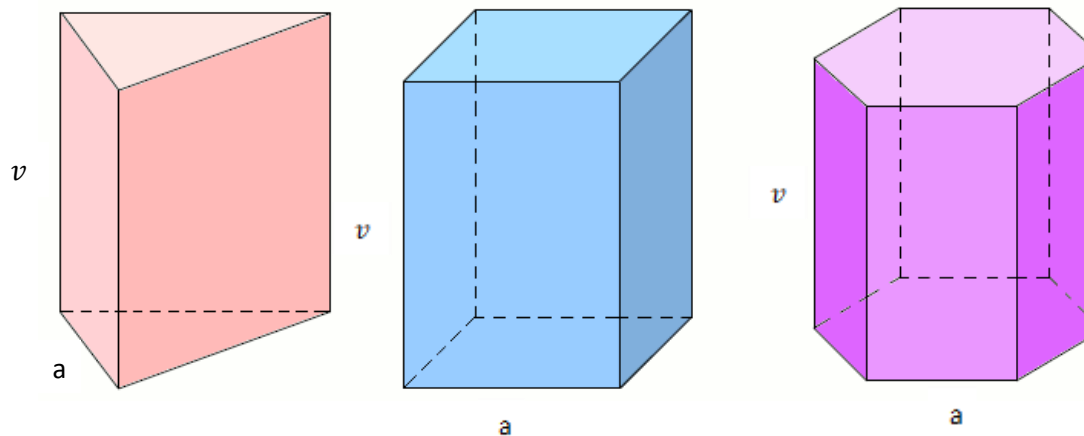


Pravidelný n-boký hranol



	Pravidelný n-boký hranol	Pravidelný trojboký hranol	Pravidelný čtyřboký hranol	Pravidelný šestiboký hranol
Počet vrcholů	$2 \cdot n$	6	8	12
Počet hran	$3 \cdot n$	9	12	18
Počet stěn	$n+2$	5	6	8
Výpočet objemu	$V = S_p \cdot v$	$V = \frac{a \cdot v_a}{2} \cdot v$	$V = a \cdot a \cdot v$	$V = 6 \cdot \frac{a \cdot v_a}{2} \cdot v$
Výpočet povrchu	$S = 2 \cdot S_p + S_q$	$S = 2 \cdot \frac{a \cdot v_a}{2} + 3 \cdot a \cdot v$	$S = 2 \cdot a \cdot a + 4 \cdot a \cdot v$	$S = 2 \cdot 3 \cdot a \cdot v_a + 6 \cdot a \cdot v$

Objem hranolu vypočítáme, když obsah podstavy vynásobíme výškou hranolu.

Povrch hranolu vypočítáme tak, že sečteme obsahy obou podstav obsah pláště.