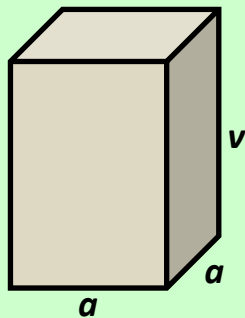


Povrch a objem hranolu

Pravidelný čtyřboký hranol



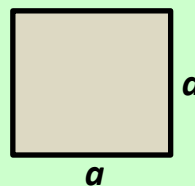
$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$S_{pl} = o_p \cdot v$$

$$V = S_p \cdot v$$

Podstava:

čtverec



$$S_p = a \cdot a$$

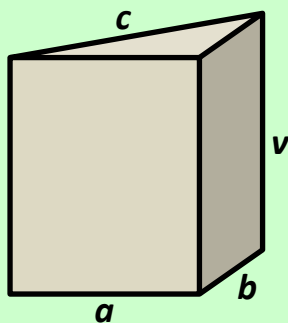
$$o_p = 4 \cdot a$$

1. Dopln v tabulce chybějící údaje:

Vypočítej povrch a objem krychle při zadaných rozměrech.

	a	v	o_p	S_p	S_{pl}	S	V
1.	5	3	20	25	60	110	75
2.	7	1	28	49	28	126	49
3.	8	10	32	64	320	448	640
4.	5	9	20	25	180	230	225
5.	6	3	24	36	72	144	108
6.	4	4	16	16	64	96	64
7.	5	3	20	25	60	110	75
8.	6	8	24	36	192	264	288

Trojboký hranol



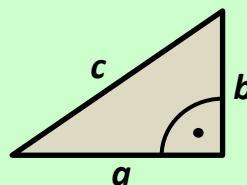
$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$S_{pl} = o_p \cdot v$$

$$V = S_p \cdot v$$

Podstava:

pravoúhlý trojúhelník



$$S_p = a \cdot b : 2$$

$$o_p = a + b + c$$

2. Dopln v tabulce chybějící údaje:

Vypočítej povrch a objem krychle při zadaných rozměrech.

	a	b	c	v	o_p	S_p	S_{pl}	S	V
1.	3	4	5	1	12	6	12	24	6
2.	12	5	13	8	52	30	416	476	240
3.	8	15	17	3	68	60	204	324	180
4.	8	6	10	7	40	24	280	328	168
5.	8	3	9	4	36	12	144	168	48
6.	8	9	12	6	48	36	288	360	216
7.	8	9	12	8	48	36	384	456	288
8.	1	3	3	4	12	1,5	48	51	6