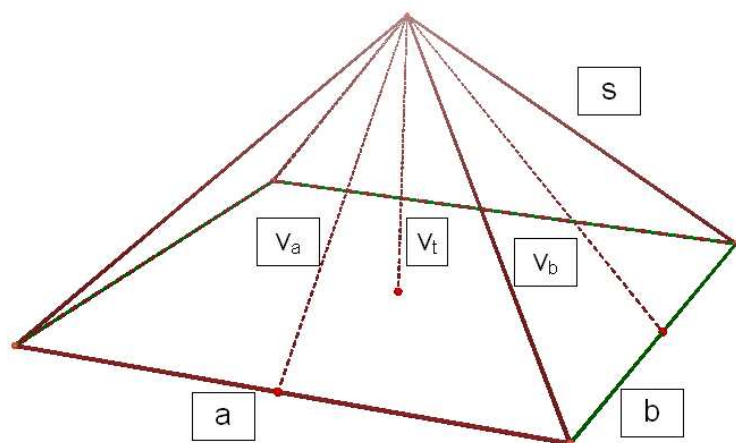


Je dán jehlan s obdélníkovou podstavou. Vypočítej chybějící údaje v tabulce. Použij Pythagorovou větu, jednotlivé výsledky v tabulce zaokrouhli na dvě desetinná místa.

č.	a	b	$v_a$	$v_b$	$v_t$	s	$S_p$	$S_{pl}$	S	V
1	8 cm	5 cm	12 cm	cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
2	7 cm	3 cm	cm	10 cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
3	12 cm	15 cm	cm	cm	25 cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
4	9 cm	cm	cm	cm	cm	-	144 cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	4 800 cm <sup>3</sup>
5	cm	18 cm	cm	cm	21 cm	28 cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
6	10 cm	12 cm	8 cm	cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
7	6,5 cm	9 cm	cm	10,5 cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
8	8 cm	15 cm	cm	cm	50 cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
9	25 cm	cm	cm	cm	cm	-	1 250 cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	20 833,33 cm <sup>3</sup>
10	cm	33 cm	cm	cm	45 cm	55 cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
11	25 cm	20 cm	15 cm	cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
12	9 cm	6 cm	cm	5 cm	cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
13	11 cm	8 cm	cm	cm	20 cm	-	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
14	cm	10 cm	cm	cm	cm	-	150 cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	3 500 cm <sup>3</sup>

## ŘEŠENÍ



Je dán jehlan s obdélníkovou podstavou. Vypočítej chybějící údaje v tabulce. Použij Pythagorovou větu, jednotlivé výsledky v tabulce zaokrouhli na dvě desetinná místa.

č.	a	b	$v_a$	$v_b$	$v_t$	s	$S_p$	$S_{pl}$	S	V
1	8 cm	5 cm	12 cm	12,25	11,74 cm	-	40 cm <sup>2</sup>	157,25 cm <sup>2</sup>	197,25 cm <sup>2</sup>	156,53 cm <sup>3</sup>
2	7 cm	3 cm	9,49 cm	10 cm	9,37 cm	-	21 cm <sup>2</sup>	96,43 cm <sup>2</sup>	117,43 cm <sup>2</sup>	65,59 cm <sup>3</sup>
3	12 cm	15 cm	26,10 cm	25,71 cm	25 cm	-	180 cm <sup>2</sup>	698,85 cm <sup>2</sup>	878,85 cm <sup>2</sup>	1 500 cm <sup>3</sup>
4	9 cm	16 cm	100,32 cm	100,10 cm	100 cm	-	144 cm <sup>2</sup>	2 504,48 cm <sup>2</sup>	2 648,48 cm <sup>2</sup>	4 800 cm <sup>3</sup>
5	32,36 cm	18 cm	26,51 cm	26,51 cm	24,93 cm	28 cm	582,48 cm <sup>2</sup>	1 335,04 cm <sup>2</sup>	1 917,52 cm <sup>2</sup>	4 077,36 cm <sup>3</sup>
6	10 cm	12 cm	8 cm	7,28 cm	5,29 cm	-	120 cm <sup>2</sup>	167,36 cm <sup>2</sup>	287,36 cm <sup>2</sup>	211,6 cm <sup>3</sup>
7	6,5 cm	9 cm	10,95 cm	10,5 cm	9,98 cm	-	58,5 cm <sup>2</sup>	156,68 cm <sup>2</sup>	215,18 cm <sup>2</sup>	194,64 cm <sup>3</sup>
8	8 cm	15 cm	50,56 cm	50,16 cm	50 cm	-	120 cm <sup>2</sup>	1 156,88 cm <sup>2</sup>	1 276,88 cm <sup>2</sup>	2 000 cm <sup>3</sup>
9	25 cm	50 cm	55,90 cm	51,54 cm	50 cm	-	1 250 cm <sup>2</sup>	3 974,5 cm <sup>2</sup>	5 174,5 cm <sup>2</sup>	20 833,33 cm <sup>3</sup>
10	54,7 cm	33 cm	47,93 cm	52,47 cm	45 cm	55 cm	1 805,10 cm <sup>2</sup>	4 353,28 cm <sup>2</sup>	6 158,38 cm <sup>2</sup>	27 076,5 cm <sup>3</sup>
11	25 cm	20 cm	15 cm	16,77 cm	11,18 cm	-	500 cm <sup>2</sup>	710,4 cm <sup>2</sup>	1 210,4 cm <sup>2</sup>	1 863,33 cm <sup>3</sup>
12	9 cm	6 cm	3,71 cm	5 cm	2,18 cm	-	54 cm <sup>2</sup>	66,39 cm <sup>2</sup>	120,39 cm <sup>2</sup>	39,24 cm <sup>3</sup>
13	11 cm	8 cm	20,40 cm	20,74 cm	20 cm	-	88 cm <sup>2</sup>	390,32 cm <sup>2</sup>	478,32 cm <sup>2</sup>	586,66 cm <sup>3</sup>
14	15 cm	10 cm	50,25 cm	50,56 cm	70 cm	-	150 cm <sup>2</sup>	1 259,35 cm <sup>2</sup>	1 409,35 cm <sup>2</sup>	3 500 cm <sup>3</sup>

