

A Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
20 cm			32°			
18 cm				84°		
		21 cm	39°			
	23 cm			64°		

B Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
40 cm			45°			
17 cm				66°		
		38 cm	51°			
	18 cm			126°		

C Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
60 cm			51°			
46 cm				92°		
		40 cm	60°			
	40 cm			110°		

D Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
50 cm			65°			
86 cm				38°		
		150 cm	18°			
	100 cm			40°		

ŘEŠENÍ

A Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
20 cm	6 cm	12 cm	32°	116°	681 cm ²	628 cm ³
18 cm	10 cm	13 cm	48°	84°	635 cm ²	848 cm ³
32 cm	13 cm	21 cm	39°	102°	1 841 cm ²	3 485 cm ³
42 cm	23 cm	31 cm	48°	64°	3 440 cm ²	10 622 cm ³

B Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
40 cm	20 cm	28 cm	45°	90°	3 034 cm ²	8 378 cm ³
17 cm	13 cm	16 cm	57°	66°	642 cm ²	984 cm ³
48 cm	30 cm	38 cm	51°	78°	4 706 cm ²	18 096 cm ³
81 cm	18 cm	44 cm	24°	126°	10 792 cm ²	30 918 cm ³

C Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
60 cm	37 cm	48 cm	51°	98°	7 317 cm ²	34 872 cm ³
46 cm	22 cm	32 cm	44°	92°	3 962 cm ²	12 187 cm ³
40 cm	35 cm	40 cm	60°	60°	3 789 cm ²	14 661 cm ³
114 cm	40 cm	70 cm	35°	110°	22 677 cm ²	136 094 cm ³

D Je dán kužel, kdy úhel α je úhel, který svírá strana kužele s podstavou a úhel β je úhel, který je při hlavním vrcholu osového řezu kužele. Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí, zaokrouhluj na jednotky. Dopočti dle tabulky:

Průměr podstavy	Výška	Délka strany	α	β	Povrch	Objem
50 cm	54 cm	59 cm	65°	70°	6 637 cm ²	35 343 cm ³
86 cm	271 cm	275 cm	81°	38°	42 876 cm ²	524 729 cm ³
285 cm	46 cm	150 cm	18°	72°	130 829 cm ²	978 174 cm ³
73 cm	100 cm	106 cm	70°	40°	16 392 cm ²	139 513 cm ³