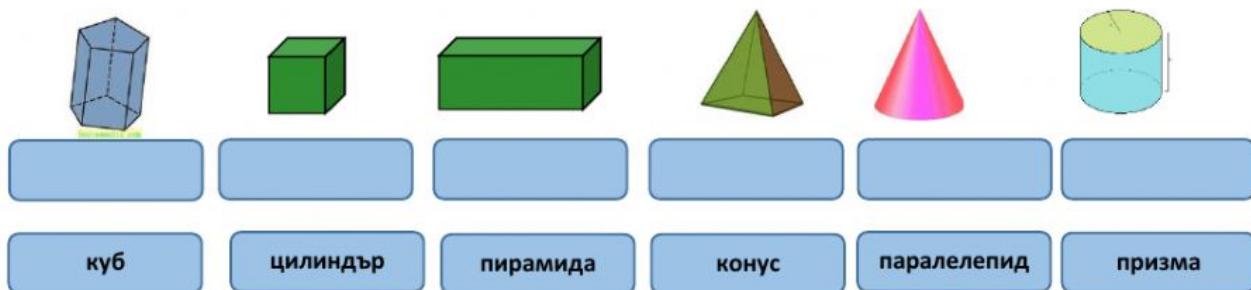
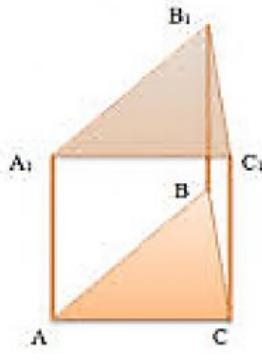


Ръбести и валчести тела

1 зад. Пълзнете правилните отговори на съответното място:

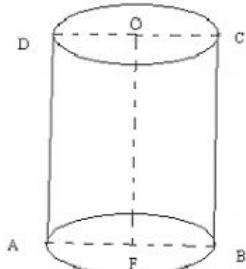


2. Свържете изразите от лявата и дясната страна, така че да е вярно:



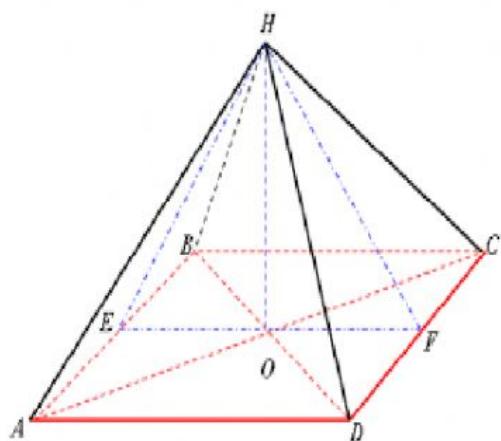
връх	AC
Околна стена	ABC
основа	ABB ₁ A ₁
Основен ръб	AA ₁
Околен ръб/ височина	A

2. Свържете изразите от лявата и дясната страна, така че да е вярно:



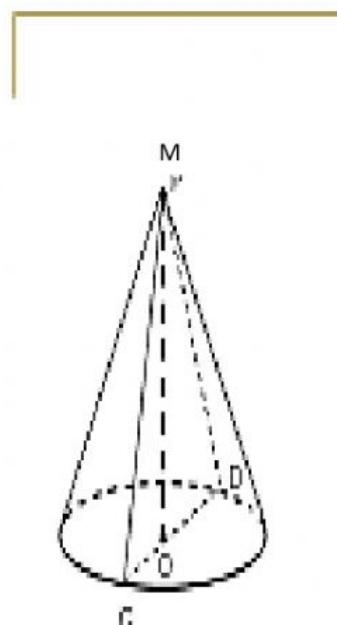
Ос на въртене/ височина	AD
Околен ръб	K(O;r=OC)
основа	AF
радиус	OF

3. Свържете изразите от лявата и дясната страна, така че да е вярно:



връх	AD
Околна стена	ADBC
основа	DCH
Основен ръб	AH
Околен ръб	O
височина	OH
Апотема на прирамидата	HF
Центрър на пирамидата	H

4. Свържете изразите от лявата и дясната страна, така че да е вярно:

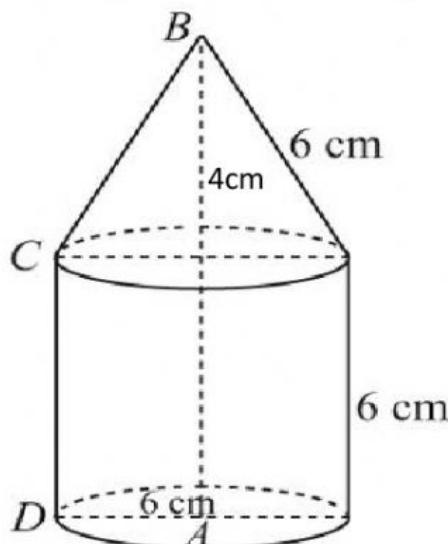


връх	MC
образувателна	M
основа	MO
радиус	K(O; r=OC)
диаметър	O
Височина на конуса	CO
Центрър на конус	CD

Задача 5.

Намерете лицето на повърхнината и обема на тяло, получено при завъртане на правоъгълния трапец ABCDA около основата му AB, като използвате дадените размери.

За да решите задачата попълнете необходимите данни от чертежса, пресметнете в тетрадките и въведете получените стойности на съответните места.



Дадено: цилиндър

$$r_{цил} = \text{cm}$$

$$h_{цил} = \text{cm}$$

Конус

$$r_{конус} = \text{cm}$$

$$h_{конус} = \text{cm}$$

$$l_{конус} = \text{cm}$$

Да се намери: $S = ?$ $S_1 = ?$ $V = ?$

Решение:

Околналната повърхнина на цилиндъра е $\pi \text{ см}^2$.

Околната повърхнина на конуса е: $\pi \text{ см}^2$

Околната повърхнина на тялото е: $\pi \text{ см}^2$

Лицето на основата на цилиндъра е $\pi \text{ см}^2$.

Лицето на основата на конуса е: $\pi \text{ см}^2$

Пълната повърхнина на цилиндъра е $\pi \text{ см}^2$.

Пълната повърхнина на конуса е: $\pi \text{ см}^2$

Пълната повърхнина на тялото е: $\pi \text{ см}^2$

Обемът на цилиндъра е $\pi \text{ см}^3$.

Обемът на конуса е: $\pi \text{ см}^3$

Обемът на тялото е: $\pi \text{ см}^3$