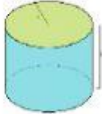
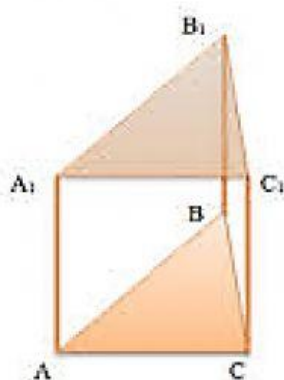


Ръбести и валчести тела

1 зад. *Плъзнете правилните отговори на съответното място:*

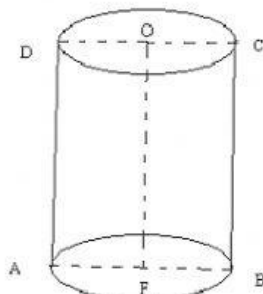
					
куб	цилиндър	пирамида	конус	паралелепид	призма

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



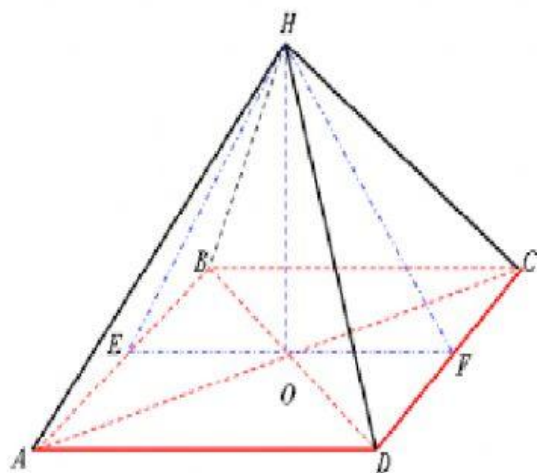
връх	AC
Околна стена	ABC
основа	ABB ₁ A ₁
Основен ръб	AA ₁
Околен ръб/ височина	A

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

Околна стена

основа

Основен ръб

Околен ръб

височина

Апотема на пирамидата

Център на пирамидата

AD

ADBC

DCH

АН

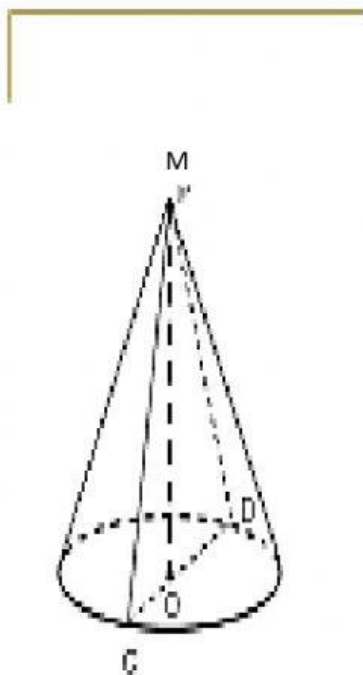
O

ОН

HF

H

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



връх

образователна

основа

радиус

диаметър

Височина на конуса

Център на конус

MC

M

MO

$K(O; r=OC)$

O

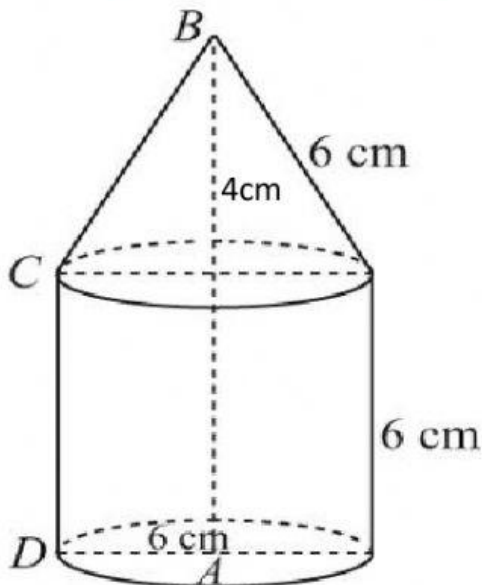
CO

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 задачача попълнете необходимите данни от чертежа, пресметнете в тетрадките и въведете получените стойности на съответните места.



Дадено: цилиндър

$$r_{\text{цил}} = \quad \text{cm}$$

$$h_{\text{цил}} = \quad \text{cm}$$

Конус

$$r_{\text{конус}} = \quad \text{cm}$$

$$h_{\text{конус}} = \quad \text{cm}$$

$$l_{\text{конус}} = \quad \text{cm}$$

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

Решение:

Околна повърхнина на цилиндъра е $\pi \text{ cm}^2$.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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