

ЦИЛІНДР

*Виконала студентка гр. Фл-21
Гаджибалева Альяре*

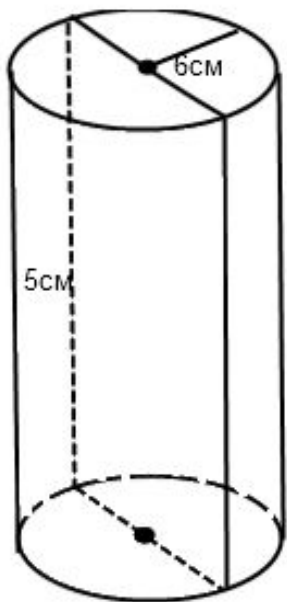
Перерізи циліндра.
Розв'язування задач.

Розв'язування задач.

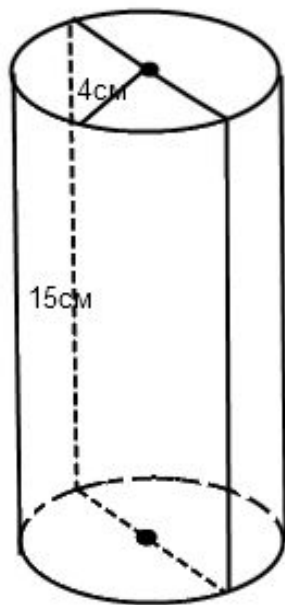
За даними малюнка знайти:

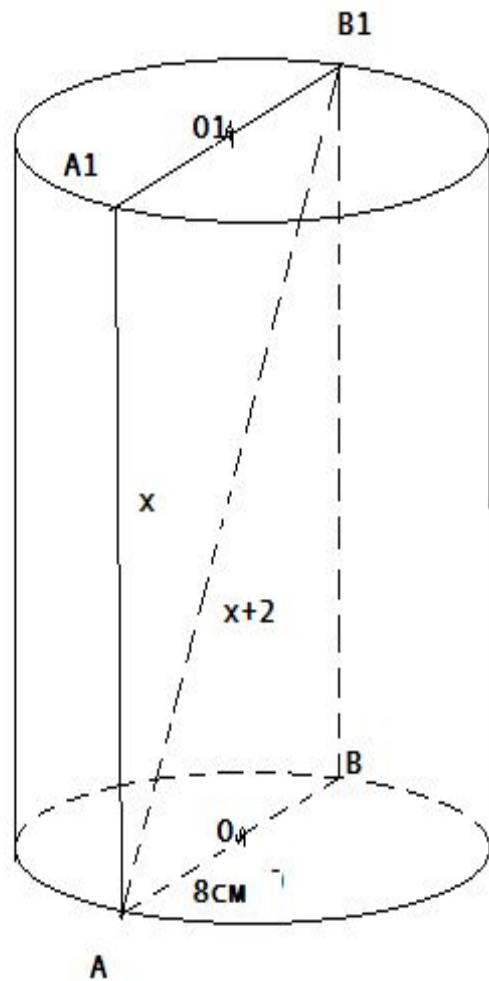
1. Діаметр основи циліндра;
2. Діагональ осьового перерізу циліндра;
3. Кут нахилу діагоналі осьового перерізу до площини основи;
4. Площу основи циліндра;
5. Площу осьового перерізу;
6. Довжину кола основи циліндра.

1 варіант



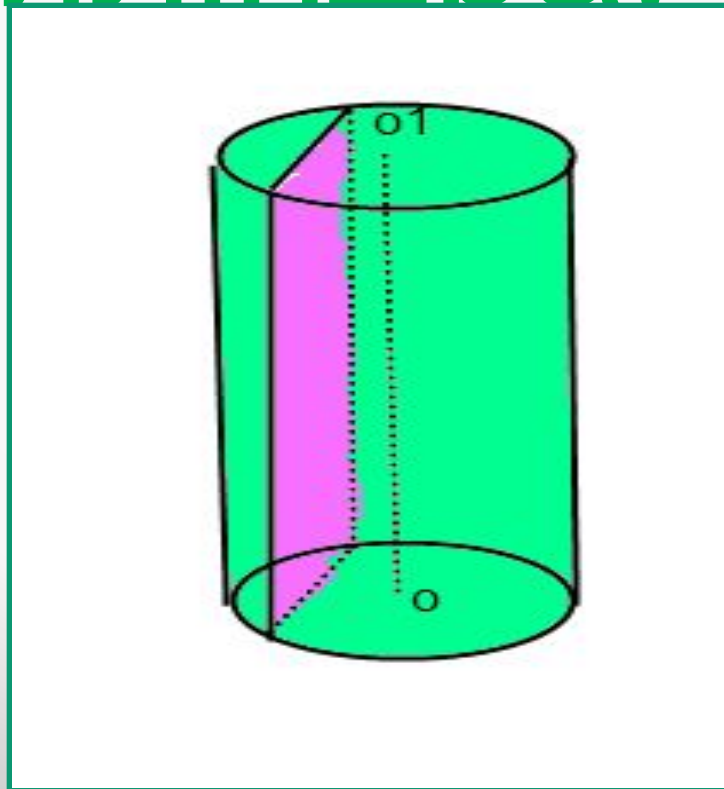
2 варіант

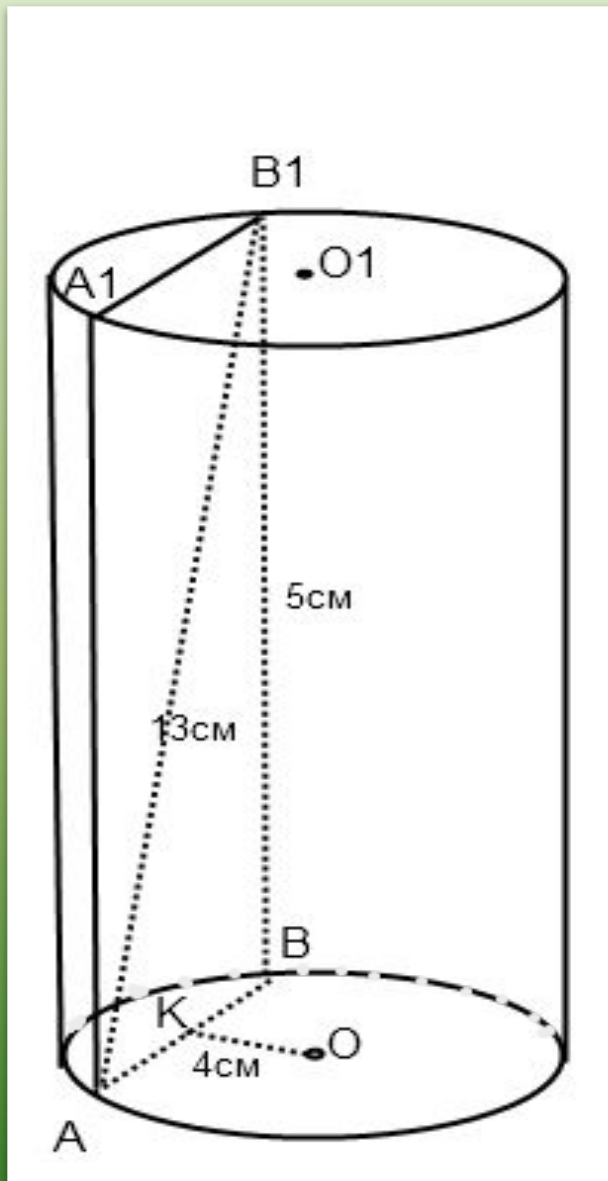




Радіус основи
циліндра дорівнює
8 см, а діагональ
осьового перерізу
більша за твірну на
2 см. Знайти площу
осьового перерізу
циліндра.

Переріз, паралельний осі циліндра.



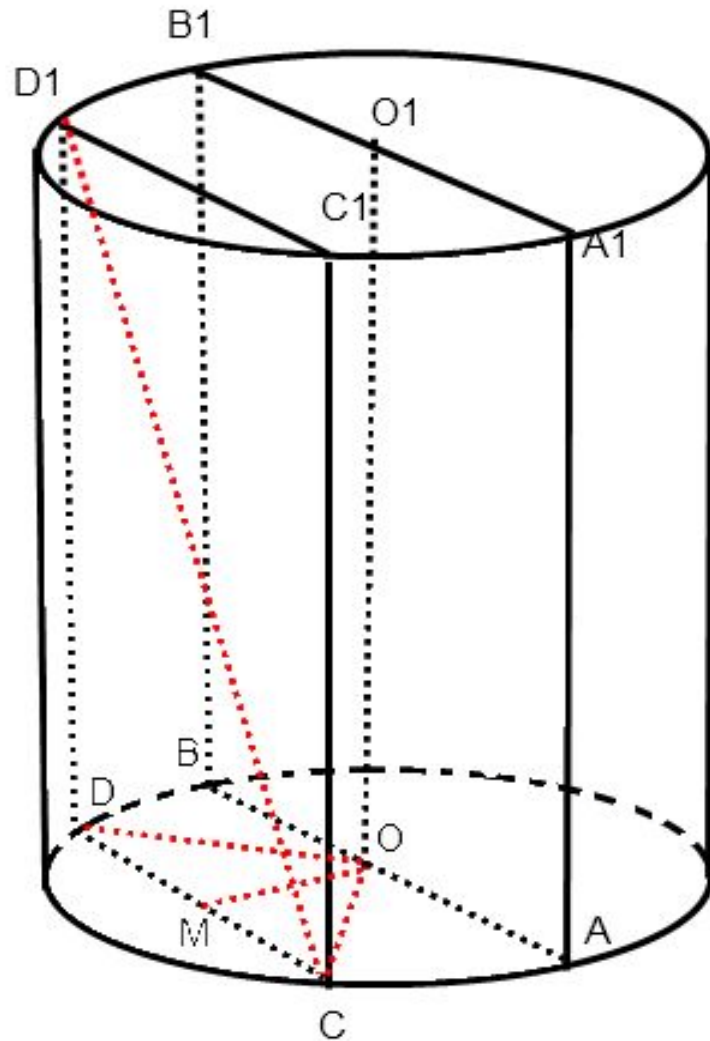


Висота циліндра дорівнює 5 см. На відстані 4 см від його осі проведено переріз, перпендикулярний основам циліндра. Знайти радіус основи, якщо діагональ перерізу дорівнює 13 см.

Осьовий переріз циліндра
– квадрат зі стороною $2\sqrt{5}$
см. Паралельно осі
циліндра проведено
переріз, діагональ якого
дорівнює 5 см . Знайти
площу цього перерізу.

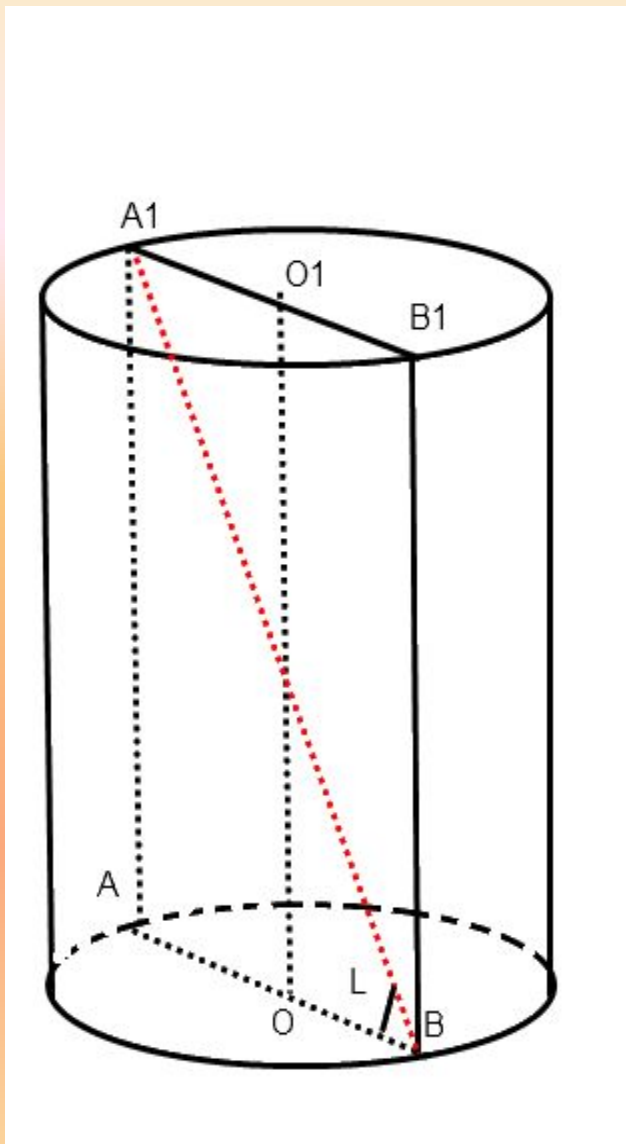
План розв'язування задачі:

1. Площу перерізу
знайдемо так:
 $S = CD \cdot DD_1$
2. $DD_1 = AA_1$
3. $CD^2 = CD_1^2 - DD_1^2$



Діагональ осьового перерізу
циліндра дорівнює d і утворює
з площиною основи кут α .

Знайти площу осьового
перерізу та площу основи.



План розв'язування задачі:

1. Площу осьового перерізу знайдемо так: $S=AB \cdot AA_1$
2. $AB=BA_1 \cdot \cos \alpha$
3. $AA_1=BA_1 \cdot \sin \alpha$

Дякую за увагу !