

ОБ'ЄМ ЦИЛІНДРА

- Опрацювати табл. 9 (об'єм циліндра);
- Розібрати задачу 1;
- Виконати практичну роботу №2.

ПРАКТИЧНА РОБОТА №2

ОБ'ЄМ ЦИЛІНДРА

Варіант 1 ← Позначте виконуваний варіант → Варіант 2

У завданнях 1–3 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Знайдіть об'єм циліндра, твірна якого дорівнює 4 см, а радіус основи:

6 см | 9 см

А 48л см³ Б 72л см³ В 144л см³ Г 288л см³ Д 324л см³

2. Знайдіть об'єм циліндра, осьовим перерізом якого є квадрат, площа якого дорівнює:

36 см² | 16 см²

А 8л см³ Б 16л см³ В 18л см³ Г 36л см³ Д 54л см³

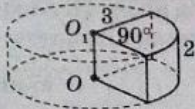
3. Знайдіть об'єм циліндра, у якому діагональ осьового перерізу дорівнює 10 см,

а твірна 8 см | а радіус основи 4 см

А 36л см³ Б 54л см³ В 72л см³ Г 96л см³ Д 108л см³

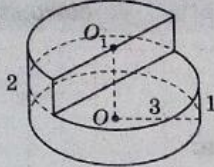
4.* Установіть відповідність між рисунками (1-3), на яких зображено частини циліндра, та об'ємами (А-Г) цих частин.

1

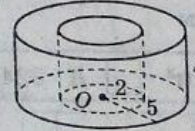


- А $4,5\pi$
- Б $13,5\pi$
- В 20π
- Г 84π

2

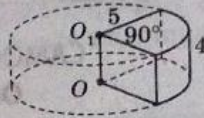


3



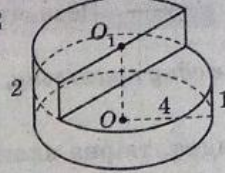
	А	Б	В	Г
1				
2				
3				

1



- А 24π
- Б 25π
- В 100π
- Г 160π

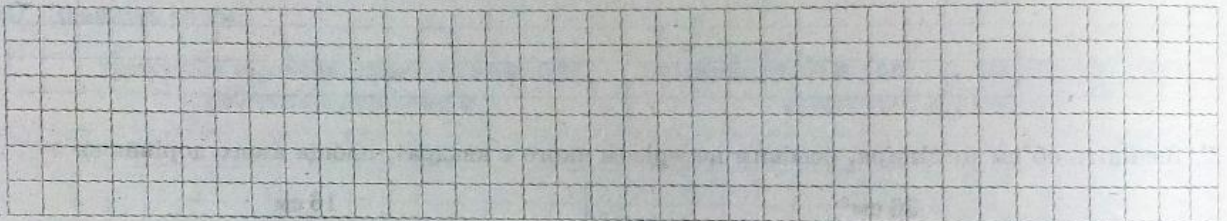
2



3



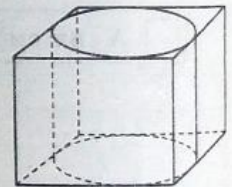
	А	Б	В	Г
1				
2				
3				



5.** Прямокутний паралелепіпед описаний навколо циліндра, радіус основи якого дорівнює 4 (див. рисунок). Знайдіть об'єм циліндра, якщо об'єм паралелепіпеда дорівнює:

32

64



Розв'язання

Відповідь:

6.* Знайдіть об'єм циліндра, твірна якого дорівнює H , якщо діагональ осевого перерізу циліндра утворює кут α з:

площиною основи циліндра

висотою циліндра

Розв'язання

Відповідь:

