

## Тема: Цилиндр

### Задание:

1. Прослушайте лекцию, выполните тренировочные задания:

<https://www.youtube.com/watch?v=D5wLWFQAd8c>

2. Выполните тестовую работу и отправьте ее на эл. почту [anzhelika-sedova@mail.ru](mailto:anzhelika-sedova@mail.ru) до 10.00. Работу присылаем с подробным решением.

Вариант 1: Абалымов – Зайцев;

Вариант 2: Зубов – Чубаршин.

## ТЕСТ

### Вариант - 1

1. Радиус основания цилиндра равен 2 см, высота – 5 см, тогда площадь боковой поверхности равна:

A)  $10\pi$  см<sup>2</sup>    B)  $20\pi$  см<sup>2</sup>    C)  $4\pi$  см<sup>2</sup>    D)  $20\pi$  см    E)  $40\pi$  см<sup>2</sup>

2. Радиус основания цилиндра в два раза меньше образующей, равной  $4a$ , тогда площадь боковой поверхности равна:

A)  $8a^2\pi$     B)  $24a^2\pi$     C)  $4a^2\pi$     D)  $48a^2\pi$     E)  $16a^2\pi$

3. Площадь полной поверхности цилиндра, полученного вращением прямоугольника со сторонами 4 см и 7 см вокруг его большей стороны, равна:

A)  $88\pi$  см<sup>2</sup>    B)  $77\pi$  см<sup>2</sup>    C)  $90\pi$  см<sup>2</sup>    D)  $56\pi$  см<sup>2</sup>    E)  $157\pi$  см<sup>2</sup>

### Вариант - 2

1. Радиус основания цилиндра равен 8 см, высота – 3 см, тогда площадь полной поверхности равна:

A)  $66\pi$  см<sup>2</sup>    B)  $112\pi$  см<sup>2</sup>    C)  $80\pi$  см<sup>2</sup>    D)  $128\pi$  см<sup>2</sup>    E)  $176\pi$  см<sup>2</sup>

2. Радиус основания цилиндра в два раза больше образующей, равной  $3m$ , тогда площадь боковой поверхности равна:

A)  $12m^2\pi$     B)  $108m^2\pi$     C)  $36m^2\pi$     D)  $9m^2\pi$     E)  $6m^2\pi$

3. Площадь полной поверхности цилиндра, полученного вращением прямоугольника со сторонами 4 см и 7 см вокруг его меньшей стороны, равна:

A)  $88\pi$  см<sup>2</sup>    B)  $72\pi$  см<sup>2</sup>    C)  $144\pi$  см<sup>2</sup>    D)  $154\pi$  см<sup>2</sup>    E)  $105\pi$  см<sup>2</sup>