Тест для проверки знаний студентов

по теме «Площади поверхностей и объемы тел вращения».

В-1

1. Прямоугольник со сторонами 6 см и 4 см вращается вокруг большей стороны. Найдите площадь боковой поверхности полученного тела вращения.

**А. см2 В. см2 С. см2**

2. Угол при вершине осевого сечения конуса равен 600, образующая конуса 8 см. Найдите площадь его боковой поверхности.

**А. 32 см2 В.64 см2 С. 60 см2**

3. Найдите площадь сферы, если диаметр её равен 8 см.

**А. 64 см2 В. 128 см2 С. 36 см2**

4. Высота цилиндра равна 10 см и равна его радиусу. Найдите объем цилиндра.

**А. 100 см3 В**. **200 см3**  **С**.**1000 см3**

5.Образующая конуса 5 см, высота 4 см. Найдите его объем.

**А.**  **12 см3 В. 36 см3  С. 20 см3**

Правильные ответы: 1.В; 2.А; 3.А; 4.С; 5. А.

Тест для проверки знаний студентов

по теме «Площади поверхностей и объемы тел вращения».

В-2

1. Прямоугольник со сторонами 8 см и 3 см вращается вокруг большей стороны. Найдите площадь боковой поверхности полученного тела вращения.

**А. см2 В. см2 С. см2**

2. Угол при вершине осевого сечения конуса равен 600, образующая конуса 10 см. Найдите площадь его боковой поверхности.

**А. 50 см2 В.64 см2 С. 60 см2**

3. Найдите площадь сферы, если диаметр её равен 12 см.

**А. 64 см2 В. 128 см2 С. 144 см2**

4. Высота цилиндра равна 6 см и равна его радиусу. Найдите объем цилиндра.

**А. 100 см2 В**. **200 см2**  **С**.**216 см2**

5.Образующая конуса 5 см, высота 3 см. Найдите его объем.

**А.**  **12 см3 В. 16 см3  С. 20 см3**

Правильные ответы: 1.В; 2.А; 3.С; 4.С; 5. В.

Тест по теме «Площади поверхностей и объемы тел вращения». повторный

В-1

1. Прямоугольник со сторонами 6 см и 4 см вращается вокруг большей стороны. Найдите площадь боковой поверхности полученного тела вращения.

**А. см2 В. см2 С. см2**

2. Угол при вершине осевого сечения конуса равен 600, образующая конуса 8 см. Найдите площадь его боковой поверхности.

**А. 32 см2 В.64 см2 С. 60 см2**

3. Найдите площадь сферы, если диаметр её равен 8 см.

**А. 64 см2 В. 128 см2 С. 36 см2**

4. Высота цилиндра равна 10 см и равна его радиусу. Найдите объем цилиндра.

**А. 100 см3 В**. **200 см3**  **С**.**1000 см3**

5.Образующая конуса 5 см, высота 4 см. Найдите его объем.

**А.**  **12 см3 В. 36 см3  С. 20 см3**

Тест по теме «Площади поверхностей и объемы тел вращения».

В-2

1. Прямоугольник со сторонами 8 см и 3 см вращается вокруг большей стороны. Найдите площадь боковой поверхности полученного тела вращения.

**А. см2 В. см2 С. см2**

2. Угол при вершине осевого сечения конуса равен 600, образующая конуса 10 см. Найдите площадь его боковой поверхности.

**А. 50 см2 В.64 см2 С. 60 см2**

3. Найдите площадь сферы, если диаметр её равен 12 см.

**А. 64 см2 В. 128 см2 С. 144 см2**

4. Высота цилиндра равна 6 см и равна его радиусу. Найдите объем цилиндра.

**А. 100 см3 В**. **200 см3**  **С**.**216 см3**

5.Образующая конуса 5 см, высота 3 см. Найдите его объем.

**А.**  **12 см3 В. 16 см3  С. 20 см3**