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.** $28π $ **см2 В.** $48π $ **см2 С.** $12π $ **см2**

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

 **А. 32** $π$ **см2 В.64** $π$ **см2 С. 60** $π$ **см2**

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

 **А. 64** $π$ **см2 В. 128** $π$ **см2 С. 36** $π$ **см2**

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

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

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

 **А.**  **12** $π$ **см3 В. 36** $π$ **см3  С. 20** $π$ **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.** $20π $ **см2 В.** $48π $ **см2 С.** $12π $ **см2**

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

 **А. 50** $π$ **см2 В.64** $π$ **см2 С. 60** $π$ **см2**

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

 **А. 64** $π$ **см2 В. 128** $π$ **см2 С. 144** $π$ **см2**

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

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

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

 **А.**  **12** $π$ **см3 В. 16** $π$ **см3  С. 20** $π$ **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.** $28π $ **см2 В.** $48π $ **см2 С.** $12π $ **см2**

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

 **А. 32** $π$ **см2 В.64** $π$ **см2 С. 60** $π$ **см2**

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

 **А. 64** $π$ **см2 В. 128** $π$ **см2 С. 36** $π$ **см2**

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

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

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

 **А.**  **12** $π$ **см3 В. 36** $π$ **см3  С. 20** $π$ **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.** $20π $ **см2 В.** $48π $ **см2 С.** $12π $ **см2**

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

 **А. 50** $π$ **см2 В.64** $π$ **см2 С. 60** $π$ **см2**

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

 **А. 64** $π$ **см2 В. 128** $π$ **см2 С. 144** $π$ **см2**

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

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

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

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