1. Выпонить контрольную работу **до 8 апреля**

Контрольная работа №6

**Тема: круглые тела**

**Площади поверхностей тел вращения.**

**Цель:** проверка знаний и практических умений обучающихся.

**1 вариант**

Уровень А.

Подтвердить или опровергнуть следующие утверждения.

**А1.** При вращении прямоугольника около стороны как оси получаем цилиндр.

**А2.** Отрезки, соединяющие вершину конуса с точками окружности основания называются

образующими конуса.

**А3.** Осевым сечением цилиндра является треугольник.

**А4.** Высота цилиндра (прямого) больше образующей.

**А5.** При вращении полукруга вокруг его диаметра как оси получается шар.

**А6.** Площадь полной поверхности цилиндра вычисляется по формуле S = 2(*r+h*), где *r* –радиус цилиндра, *h*-высота цилиндра.

**Уровень В.**

**В7**. Высота цилиндра равна 4 м, расстояние между осью цилиндра и параллельной ей плоскостью сечения равно 3 м, а площадь сечения 32 м2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

**В8**.Высота конуса равна 12 м, а образующая 13 м. Найдите площадь осевого сечения конуса.

**Уровень С.**

**С9.**Площадь сечения, не проходящего через центр шара, равна 16π м2. Найдите площадь поверхности шара, если расстояние от центра шара до секущей плоскости равно 5 м.

**2 вариант**

**Уровень А.**

Подтвердить или опровергнуть следующие утверждения.

**А1.**При вращении прямоугольного треугольника вокруг его катета как оси получаем конус.

**А2.**Отрезки, соединяющие соответствующие точки окружностей кругов называются

образующими цилиндра.

**А3.** Осевым сечением конуса является прямоугольник.

**А4.** Высота конуса равна образующей.

**А5.** Отрезок, соединяющий две точки шаровой поверхности и проходящий через центр шара, называется диаметром шара.

**А6.** Все образующие цилиндрической поверхности параллельны друг другу.

**Уровень В.**

**В7**. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 60π м2, а радиус основания 5 м. Найдите длину образующей цилиндра.

**В8**.Радиус основания конуса равен 12 м, а образующая 13 м. Найдите площадь осевого сечения конуса.

**Уровень С.**

**С9.** Радиус сферы равен 13 м, а расстояние от её центра до секущей плоскости равно 5 м.

Найдите длину окружности сечения сферы.

**Критерии оценки контрольной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задания | Баллы | Примечание |
| А1 – А6 | 6 | Каждый правильный ответ 1 балл |
| В7 - В8 | 4 | Каждый правильный ответ 2 балла |
| С9 | 3 | Каждый правильный ответ 3 балла |

Максимальный балл за работу **– 13 баллов**

**Шкала перевода баллов в отметки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Отметка** | **Число баллов, необходимое для получения отметки** |
| « **5**» (отлично) | 13 - 12 |
| « **4**» (хорошо) | 11 - 10 |
| « **3**» (удовлетворительно) | 9 - 8 |
| « **2** « (неудовлетворительно) | менее 8 |

**ТЕМА «Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей**»

1. Изучить теоретический материал: Глава 9 Начала математического анализа, занятие 1, 2 (стр. 157- 169 по учебнику Математика для СПО, автор Башмаков М. И.) , сделать конспект
2. Выполнить задания № 9.1(А); 9.2(А);9.11 (А): Глава 9 Начала математического анализа, ( стр.229 -задачник для спо Математика, автор Башмаков М. И.)
3. Задание сдать до **10 апреля.**