

Задание для студентов гр. ТП 1 на период с 13.04.2020 – 19.04.2020 (2 часа – 1 пара)

Дисциплина «Математика»

Преподаватель Токарская М.С.

Почта для обратной связи: maya_tok@mail.ru

Тел. 89147174421 – WhatsApp – если есть вопросы.

Все задания отправлять на почту!!!!

Тема: Обобщение темы «Многогранники и тела». Контрольная работа по теме «Многогранники и тела вращения»

Задание:

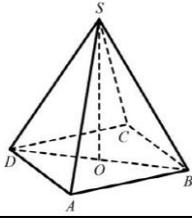
1. Заполнить таблицу:

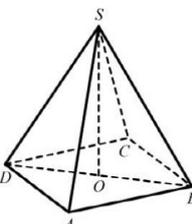
Название	Призма	Прямоугольный параллелепипед	Куб	Пирамида	Цилиндр	Конус	Шар/ Сфера
Чертеж							
Основные элементы							
Площадь боковой поверхности							
Площадь полной поверхности							
Объем							

2. Решить контрольную работу по вариантам

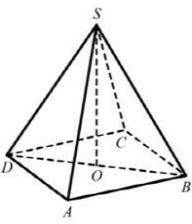
Контрольная работа по теме «Многогранники и тела вращения»

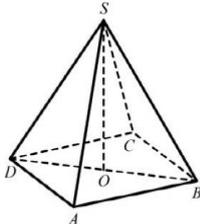
№	Содержание задания 1 вариант: Бабенко, Камынина, Ухватова, Хлыстенкова
1.	Стороны граней многогранника называются
2.	Площадь боковой поверхности прямой призмы равна...
3.	Нарисуйте наклонную треугольную призму
4.	Изобразите сечение конуса плоскостью, параллельной основанию
5.	Пусть радиус цилиндра 2 см, высота 4 см. Найдите площадь полной поверхности и объем цилиндра
6.	Высота конуса равна 8 см, а радиус основания 6 см. Найдите: 1) образующую конуса, 2) полную поверхность конуса, 3) объем конуса.
7.	Плоскость проходит на расстоянии 8 см от центра шара, радиус сечения шара равен 6 см. Найдите его площадь поверхности и объем.

8.	<p>В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SD=17$, $BD=16$. Найдите:</p> <ol style="list-style-type: none"> длину отрезка SO, площадь полной поверхности, объем
	
9.	<p>Найдите объем и площадь полной поверхности прямой призмы, в основании которой лежит параллелограмм со сторонами $7\sqrt{3}$ см и 9 см, угол между этими сторонами равен 60°, а высота призмы равна 12 см.</p>

№	Содержание задания 2 вариант: Воронец, Казанцева, Кучеренко, Морозова, Копылова
1.	Отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани называются
2.	Площадь боковой поверхности прямой пирамиды равна ...
3.	Изобразите усеченную четырехугольную пирамиду
4.	Изобразите осевое сечение цилиндра
5.	Пусть радиус цилиндра 2 см, высота 4 см. Найдите площадь полной поверхности и объем цилиндра
6.	Высота конуса равна 5 см, а образующая конуса 7 см. Найдите: 1) радиус основания, 2) площадь полной поверхности, 3) объем конуса.
7.	Плоскость проходит на расстоянии 4 см от центра шара, радиус сечения шара равен 3 см. Найдите его объем и площадь поверхности.
8.	<p>В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SD=30$, $BD=36$. Найдите:</p> <ol style="list-style-type: none"> длину отрезка SO, площадь полной поверхности, объем
	
9.	<p>Найдите объем и площадь полной поверхности прямой призмы, в основании которой лежит параллелограмм со сторонами 6,7 см и 8 см, угол между этими сторонами равен 30°, а высота призмы равна 10 см.</p>

№	Содержание задания 3 вариант: Роговая, Селега, Черных, Шведова, Федорова
1.	Отрезок, соединяющий вершину конуса с точками окружности основания
2.	Объем прямоугольного параллелепипеда равен...
3.	Нарисуйте наклонный параллелепипед
4.	Изобразите осевое сечение пирамиды
5.	Пусть радиус цилиндра 3 см, высота 5 см. Найдите площадь полной поверхности и объем цилиндра
6.	Высота конуса равна 4 см, а радиус основания 3 см.

	Найдите: 1) образующую конуса, 2) полную поверхность конуса, 3) объем конуса.
7.	Плоскость проходит на расстоянии 6 см от центра шара, радиус сечения шара равен $3\sqrt{5}$ см. Найдите его площадь поверхности и объем.
8.	<p>В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SD=17$, $BD=30$. Найдите:</p> <p>4) длину отрезка SO, 5) площадь полной поверхности, 6) объем</p> 
9.	Найдите объем и площадь полной поверхности прямой призмы, в основании которой лежит прямоугольный треугольник с катетами $4\sqrt{5}$ см и $3\sqrt{20}$ см, а высота призмы равна 8 см.

№	Содержание задания 4 вариант: Медведева, Литвинова, Черновол, Полянская, Горявина
1.	Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из вершины
2.	Объем прямого кругового конуса ...
3.	Изобразите шаровой сегмент
4.	Изобразите осевое сечение усеченного конуса
5.	Пусть радиус цилиндра 5 см, высота 4 см . Найдите площадь полной поверхности и объем цилиндра
6.	Высота конуса равна 10 см, а образующая конуса 26 см. Найдите: 1) радиус основания, 2) площадь полной поверхности, 3) объем конуса.
7.	Плоскость проходит на расстоянии 21 см от центра шара, радиус сечения шара равен 20 см. Найдите его объем и площадь поверхности.
8.	<p>В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SD=37$, $BD=70$. Найдите:</p> <p>4) длину отрезка SO, 5) площадь полной поверхности, 6) объем</p> 
9.	Найдите объем прямой призмы, в основании которой лежит прямоугольный треугольник с катетами $5\sqrt{2}$ см и $7\sqrt{18}$ см, а высота призмы равна 9 см.