

**Задание для студентов гр. ИС 1 на период с 24.03.2020 – 11.04.2020 (10 часов)**

Дисциплина «Математика»

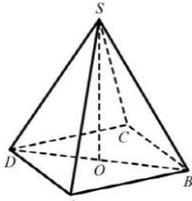
Преподаватель Токарская М.С.

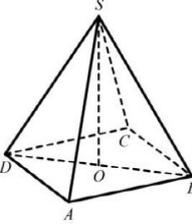
Почта для обратной связи: [maya\\_tok@mail.ru](mailto:maya_tok@mail.ru)

Тел. 89147174421 – WhatsApp

<b>ИС – 1</b>	<p><b>Учебники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="http://school-zaozernoe.ru/files/10-11_kl_geometriya_atanasyan_l.s_i_dr_2013_-255s.pdf">http://school-zaozernoe.ru/files/10-11_kl_geometriya_atanasyan_l.s_i_dr_2013_-255s.pdf</a> - учебник «Геометрия» 10-11 класс, Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф.</li><li>2. <a href="https://infourok.ru/videouroki/geometriya">https://infourok.ru/videouroki/geometriya</a> - видеоуроки (необходимо найти тему)</li></ol> <p><b>Задания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Гл 7, §1-4 выписать и выучить:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) понятие объема</li><li>b) свойства объема</li><li>c) объем параллелепипеда, призмы, цилиндра</li><li>d) объем пирамиды, конуса</li><li>e) объем шара и площадь сферы</li></ol></li><li>2. <b>Решить задачи: № 648, 659, 666, 685,689,704, 710</b></li><li>3. <b>Выполнить контрольную работу по вариантам</b> (1 вариант – нечетные номера по рапортичке, четные – 2 вариант) – см.Приложение 1</li></ol>
---------------	---

**Приложение 1. Контрольная работа по теме «Многогранники и тела вращения»**

№	Содержание задания 1 вариант
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 <math>SABCD</math> точка <math>O</math> – центр основания, <math>S</math> – вершина, <math>SD=17</math>, <math>BD=16</math>. Найдите:</p> <p>1) длину отрезка <math>SO</math>,</p> <p>2) площадь полной поверхности,</p> <p>3) объем</p> 
9.	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 $60^\circ$ , а высота призмы равна 12 см.

№	Содержание задания 2 вариант
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 <math>SABCD</math> точка <math>O</math> – центр основания, <math>S</math> – вершина, <math>SD=30</math>, <math>BD=36</math>. Найдите:</p> <p>1) длину отрезка <math>SO</math>,</p> <p>2) площадь полной поверхности,</p> <p>3) объем</p> 
9.	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 $30^\circ$ , а высота призмы равна 10 см.

