**Самостоятельная работа.**

***1.Выполнить до 3.04.20.***

**Тема: Геометрические тела и поверхности.**

**Выполнить конспект:**

1.Тело и поверхность. Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника.

2. Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Сечение призмы плоскостью.

**Практическая работа№1:** Построить сечение шестиугольной призмы плоскостью, если дан след и точка на боковой поверхности призмы, принадлежащая сечению.

**Выполнить конспект:**

3. Параллелепипед, его виды, свойства.

4. Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Правильная пирамида. Усеченная пирамида.

**Практическая работа №2:** По стороне основания 6 см. и высоте 5 см. найти апофему правильной пирамиды :1) треугольной, 2) четырехугольной, 3) шестиугольной.

**Выполнить конспект:**

5. Правильные многогранники.

6. Поверхность вращения.Тела вращения.Цилиндр. Конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Шар и сфера, их сечения. Вписанная и описанная сфера.

***Творческая работа:***

*1. Альбом сечений многогранников.*

*2. Модель звездчатого многогранника.*

*3. Презентация (газета) по звездчатым многогранникам.*

*И т.п. (творчество приветствуется).*

Оценка “5” по теме выставляется при наличие всех конспектов и практических работ (творческая работа оценивается отдельно).

***2.Выполнить до 11.04.20.***

**Тема: Объемы и площади геометрических тел.**

**Выполнить конспект:**

1. Объем тела. Свойства. Формулы объема куба, параллелепипеда, призмы, пирамиды, усеченной пирамиды. Формулы объема тел вращения.

2.Площадь боковой и полной поверхности тела. Формулы площади поверхностей цилиндра, конуса, шара.

**Практическая работа:**

Зайти на сайт

Bershanskaya.ru – домашний контроль – 1 курс – 2 семестр – задание 8 –

№ задания соответствует порядковому № студента в журнале. (При решении задачи записать дано, выполнить чертеж и подробное решение).