**Самостоятельная работа для свободного посещения.**

**Тема: Геометрические тела и поверхности. (14ч)**

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

Конспект 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.

Конспект 3. Параллелепипед, его виды, свойства.

Конспект 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.

Конспект 5. Правильные многогранники.

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

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

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

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