**Планируемые результаты в 10 по геометрии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Основные понятия стереометрии. Взаимное расположение прямых и плоскостей.***  ***Многогранники.*** | 1.1Оперировать на базовом уровне понятиями:  1.1.1 точка, прямая, плоскость в пространстве,  1.1.2 параллельность прямых и плоскостей,  1.1.3 перпендикулярность прямых и плоскостей.  1.2 Распознавать основные виды многогранников:  1.2.1 призма,  1.2.2 пирамида,  1.2.3 прямоугольный параллелепипед,  1.2.4 куб.  1.3 Изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертежных инструментов;  1.4 Делать (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу*.*  1.5 Извлекать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках.  1.6 Применять теорему Пифагора при вычислении элементов стереометрических фигур.  1.7 Находить площади поверхностей простейших многогранников с применением формул;  *2.1В повседневной жизни и при изучении других предметов:*  2.1.1соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями;  2.1.2 использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания;  2.1.3 соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера;  2.1.4оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников) | *1.1\* Оперировать понятиями:*  *1.1.1\* точка, прямая, плоскость в пространстве,*  *1.1.2\*параллельность прямых и плоскостей,*  *1.1.3\*перпендикулярность прямых и плоскостей.*  *1.2\*применять для решения задач геометрические факты, если условия применения заданы в явной форме.*  *1.3\* Решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам.*  *1.4\* Делать*  *1.4.1\*(выносные) плоские чертежи из рисунков объемных фигур*  *1.4.2\* рисовать вид сверху, сбоку,*  *1.4.3\* строить сечения многогранников.*  *1.5\* Извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах.*  *1.6\* Применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения.*  *1.7\* Описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве.*  *1.8\* Формулировать свойства и признаки фигур.*  *1.9\* Доказывать геометрические утверждения.*  *1.10\* Владеть стандартной классификацией пространственных фигур (пирамиды, призмы, параллелепипеды).*  *1.11\* находить площади поверхностей многогранников с применением формул.*  *1.12 Вычислять расстояния и углы в пространстве.*  *2.1\* В повседневной жизни и при изучении других предметов:использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из других областей знаний* |
| ***История и методы?????*** |  |  |

**Планируемые результаты в 11 по геометрии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Тела вращения и объемы тел*** | * находить объемы поверхностей простейших многогранников с применением формул; * распознавать основные виды тел вращения (конус, цилиндр, сфера и шар);   находить объемы и площади поверхностей простейших тел вращения  *В повседневной жизни и при изучении других предметов:*   * соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями; * использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания; * соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера; * соотносить объемы сосудов одинаковой формы различного размера; * оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников) | * *извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах;* * *применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения;* * *формулировать свойства и признаки фигур;* * *доказывать геометрические утверждения;* * *находить объемы и площади поверхностей геометрических тел с применением формул;* * *вычислять расстояния и углы в пространстве.*   *В повседневной жизни и при изучении других предметов:*   * *использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из других областей знаний* |