**Система БСП по предмету \_\_\_Геометрия\_\_\_\_\_\_\_на 2019-2020 учебный год**

**Учитель\_\_\_Гурилева Л.В.\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема предмета по УП** | **Класс** | **Количество часов по УП** | **Тема БСП** | **Срок проведения** | **Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП)** |
| **Глава 4. Векторы в пространстве**  1.Понятие вектора. Равенство векторов  2. Сложение и вычитание векторов  3. Умножение вектора на число  4. Действия с векторами.  5. Компланарные векторы. Правило параллелепипеда  6. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | **11а** | **6** | **«Величина объекта имеющего направление»** | **Со 2.09 по 20.09** | **23.09** |
| **Глава5. Метод координат в пространстве**  7. Прямоугольная система координат в пространстве  8. Координаты вектора  9. Связь между координатами векторов и координатами точек  10. Простейшие задачи в координатах  11. Решение задач  12. Угол между векторами  13-14. Скалярное произведение векторов  15.Вычисление углов между прямыми и плоскостями  16. Уравнение сферы и плоскости  17. Формула расстояния от точки до плоскости  18. Центральная симметрия. Осевая симметрия  19. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос.  20. Решение задач.  21. Контрольная работа № 1 «Скалярное произведение векторов. Движения» |  | **15** | **«Представление мнимых величин»** | **С 23.09 по 22.11** | **23.11** |
| **Глава 6. Цилиндр, конус, шар**  22. Работа над ошибками.  23. Понятие цилиндра  24-25. Площадь поверхности цилиндра  26. Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.  27. Усеченный конус  28. Решение задач  29. Сфера и шар. Уравнение сферы  30. Взаимное расположение сферы и плоскости  31. Касательная плоскость к сфере  32. Площадь сферы  33. Сфера и шар. Эллипс, гипербола и парабола как сечения конуса.  34. Взаимное расположение сферы и прямой.  35-36. Сфера, вписанная в многогранник, описанная около многогранника. Цилиндрические и конические поверхности  37. Контрольная работа № 2 «Цилиндр, конус, шар»  Анализ контрольной работы |  | **16** | **«Путешествие сосновой шишки вокруг света»** | **С 23.11 по 29.01** | **30.01** |
| **Глава 7. Объёмы тел**  38. Понятие объема  39-40. Объём прямоугольного параллелепипеда  41. Объём прямой призмы  42. Объём цилиндра  43. Вычисление объемов тел с помощью определенных интегралов  44. Объём наклонной призмы  45. Объём пирамиды  46. Решение задач  47. Объём конуса  48. Решение задач  49. Объем шара  50. Объем частей шара  51. Площадь сферы  52. Контрольная работа№3 по теме: «Объемы тел»  53.Анализ контрольной работы.  54. Решение задач. |  | **17** | **«Пять толстяков»** | **С 30.01 по 31.03** | **1.04** |
| **Повторение и систематизация учебного материала**  **Повторение**  55. Взаимное расположение прямых и плоскостей. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей  56. Скрещивающиеся прямые. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол  57. Многогранники  58. Цилиндр, конус, шар.  59. Объемы тел.  60. Вписанные многогранники  61. Описанные многогранники  62. Решение задач на комбинации тел  63. Итоговая контрольная работа №4.  64. Анализ контрольной работы  65-68. Работа по КИМ ЕГЭ |  | **14** | **С 1.04 по 25.05** |  |  |
| **Итого 68 часов** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |