**ГЕОМЕТРИЯ (базовый уровень)**

**Поурочное тематическое планирование**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Электронные образовательные ресурсы** | **Направления воспитания** |
| 1. | Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/aecc77cd> | Гражданское воспитание |
| 2. | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2d8a9c99> | Патриотическое воспитание |
| 3. | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/db685e73> | Духовно- нравственное воспитание |
| 4. | Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a63959ed> | Эстетическое воспитание |
| 5. | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b30dff38> | Экологическое воспитание |
| 6. | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3d8ffd32> | Ценности научного познания |
| 7. | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe> | Гражданское воспитание |
| 8. | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/239c8cb4> | Патриотическое воспитание |
| 9. | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/65c6b106> | Духовно- нравственное воспитание |
| 10. | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/258fc245> | Эстетическое воспитание |
| 11. | Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1a2520f6> | Экологическое воспитание |
| 12. | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/93ad36b3> | Ценности научного познания |
| 13. | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: Параллельность прямой и плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ee1d19b9> | Гражданское воспитание |
| 14. | Углы с сонаправленными сторонами | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9f4071b9> | Патриотическое воспитание |
| 15. | Угол между прямыми в пространстве | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fe733862> | Духовно- нравственное воспитание |
| 16. | Угол между прямыми в пространстве | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2935a9a0> | Эстетическое воспитание |
| 17. | Параллельность плоскостей: параллельные плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2e18f255> | Экологическое воспитание |
| 18. | Свойства параллельных плоскостей | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e504d656> | Ценности научного познания |
| 19. | Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4a28dc02> | Гражданское воспитание |
| 20. | Построение сечений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1d434d0f> | Патриотическое воспитание |
| 21. | Построение сечений | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ec26fe5d> | Духовно- нравственное воспитание |
| 22. | Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9a0a9e56> | Эстетическое воспитание |
| 23. | Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b19f6a5d> | Экологическое воспитание |
| 24. | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0ac11c95> | Ценности научного познания |
| 25. | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ba545966> | Гражданское воспитание |
| 26. | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f85bfc46> | Патриотическое воспитание |
| 27. | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/79165d15> | Духовно- нравственное воспитание |
| 28. | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/635c5087> | Эстетическое воспитание |
| 29. | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bd3745f8> | Экологическое воспитание |
| 30. | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7d18834b> | Ценности научного познания |
| 31. | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/33c477d3> | Гражданское воспитание |
| 32. | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/66fefadd> | Патриотическое воспитание |
| 33. | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3> | Духовно- нравственное воспитание |
| 34. | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dbee22bc> | Эстетическое воспитание |
| 35. | Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6b61b2b4> | Экологическое воспитание |
| 36. | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce> | Ценности научного познания |
| 37. | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c7c777ed> | Гражданское воспитание |
| 38. | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ec3e2da3> | Патриотическое воспитание |
| 39. | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e> | Духовно- нравственное воспитание |
| 40. | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ba75dc57> | Эстетическое воспитание |
| 41. | Теорема о трёх перпендикулярах | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e4972cdc> | Экологическое воспитание |
| 42. | Теорема о трёх перпендикулярах | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/52188a7d> | Ценности научного познания |
| 43. | Теорема о трёх перпендикулярах | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9f246736> | Гражданское воспитание |
| 44. | Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5b971ef3> | Патриотическое воспитание |
| 45. | Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2d24e873> | Духовно- нравственное воспитание |
| 46. | Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b4ad63ad> | Эстетическое воспитание |
| 47. | Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a7be683> | Экологическое воспитание |
| 48. | Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5> | Ценности научного познания |
| 49. | Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/074c8865> | Гражданское воспитание |
| 50. | Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр. | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a0fdd5bf> | Патриотическое воспитание |
| 51. | Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b9e777d9> | Духовно- нравственное воспитание |
| 52. | Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6cdbecef> | Эстетическое воспитание |
| 53. | Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/37d84157> | Экологическое воспитание |
| 54. | Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5603e30b> | Ценности научного познания |
| 55. | Контрольная работа по теме "Многогранники" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a95f5c04> | Гражданское воспитание |
| 56. | Понятие об объёме | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7ad0020b> | Патриотическое воспитание |
| 57. | Объём пирамиды | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/235171b3> | Духовно- нравственное воспитание |
| 58. | Объём пирамиды | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f47dfefd> | Эстетическое воспитание |
| 59. | Объём пирамиды | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/79c10312> | Экологическое воспитание |
| 60. | Объём пирамиды | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2faadc3f> | Ценности научного познания |
| 61. | Объём призмы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/79853608> | Гражданское воспитание |
| 62. | Объём призмы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1e053890> | Патриотическое воспитание |
| 63. | Объём призмы | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/482d3f51> | Духовно- нравственное воспитание |
| 64. | Контрольная работа по теме "Объёмы многогранников" | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/28a6573c> | Эстетическое воспитание |
| 65. | Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/098bedad> | Экологическое воспитание |
| 66. | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f7792ba9> | Ценности научного познания |
| 67. | Итоговая контрольная работа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b9146bc0> | Гражданское воспитание |
| 68. | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/56765e8b> | Ценности научного познания |
| **Итого** | | **68** |  | |