**Геометрия – 11**

**Естесственно- математическое направление**

**Всего 68 часа, в неделю 2 часа.**

Авторы: В. Гусев,Ж.Кайдасов, А.Кагазбаева, «Мектеп», 2015 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Урок №** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Сроки** | **Корректировка** | **Литература, методические пособия** | **Практические, лабораторные работы. Экскурсии / форма контроля ЗУН/** |
| **I четверть** | | | | | | | |
| 1 | 1 | Повторение курса 10 – го класса | 1 | 3/09 |  | *Сборник задач* |  |
| 2 | 2 | Повторение курса 10 – го класса | 1 | 6 |  |  |  |
| **Многогранники – 21 час** | | | | | | |  |
| 1 | 3 | Определение многогранника. Элементы многогранника | 1 | 10 |  |  |  |
| 2 | 4 | Определение многогранника. Элементы многогранника | 1 | 13 |  |  |  |
| 3 | 5 | Призма и ее свойства | 1 | 17 |  |  |  |
| 4 | 6 | Призма и ее свойства | 1 | 20 |  |  |  |
| 5 | 7 | Параллелепипед и его свойства | 1 | 24 |  |  |  |
| 6 | 8 | Параллелепипед и его свойства | 1 | 27 |  |  |  |
| 7 | 9 | Развертка призмы. Площадь поверхности призмы | 1 | 1/10 |  |  |  |
| 8 | 10 | Развертка призмы. Площадь поверхности призмы | 1 | 6 |  |  |  |
| 9 | 11 | Пирамида | 1 | 8 |  | *Сборник задач* |  |
| 10 | 12 | Пирамида | 1 | 11 |  |  |  |
| 11 | 13 | Усеченная пирамида | 1 | 15 |  |  |  |
| 12 | 14 | Усеченная пирамида | 1 | 18 |  |  |  |
| 13 | 15 | *Контрольная работа №1* | 1 | 22 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №2* |
| 14 | 16 | *Решение задач* | 1 | 25 |  |  |  |
| **2 четверть** | | | | | | | |
| 15 | 17 | Развертка пирамид. Площадь поверхности пирамиды | 1 | 5/11 |  |  |  |
| 16 | 18 | Развертка пирамид. Площадь поверхности пирамиды | 1 | 8 |  |  |  |
| 17 | 19 | Сечения многогранников | 1 | 12 |  |  |  |
| 18 | 20 | Сечения многогранников | 1 | 15 |  |  |  |
| 19 | 21 | Движения | 1 | 19 |  |  |  |
| 20 | 22 | *Контрольная работа № 2* | 1 | 22 |  | *Сборник задач* |  |
| 21 | 23 | *Решение задач* | 1 | 26 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №3* |
| ***Тела вращения – 19 часов*** | | | | | | |  |
| 1 | 24 | Цилиндр как фигура вращения. Сечения цилиндра. | 1 | 29 |  |  |  |
| 2 | 25 | Развертка и площадь поверхности цилиндра | 1 | 3/12 |  |  |  |
| 3 | 26 | Вписанные и описанные призмы | 1 | 6 |  |  |  |
| 4 | 27 | Конус как фигура вращения. Сечения конуса плоскостью | 1 | 10 |  |  |  |
| 5 | 28 | Развертка и площадь поверхности конуса | 1 | 13 |  |  |  |
| 6 | 29 | Вписанные и описанные конусы | 1 | 17 |  |  |  |
| 7 | 30 | Усеченный конус | 1 | 20 |  |  |  |
| 8 | 31 | *Контрольная работа № 3* | 1 | 24 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №3* |
| 9 | 32 | *Решение задач* | 1 | 27 |  |  |  |
| **ІІІ четверть** | | | | | | | |
| 10 | 33 | Общая формула площадей боковых поверхностей фигур вращения | 1 | 10/01 |  |  |  |
| 11 | 34 | Свойства сферыи шара. Сечения шара и сферы плоскостью | 1 | 14 |  |  |  |
| 12 | 35 | Касательные к сфере плоскости | 1 | 17 |  |  |  |
| 13 | 36 | Части круга, сферы и шара | 1 | 21 |  |  |  |
| 14 | 37 | Вписанные и описанные многогранники | 1 | 24 |  |  |  |
| 15 | 38 | Вписанные и описанные многогранники | 1 | 28 |  |  |  |
| 16 | 39 | Площадь поверхности шара и его частей | 1 | 31 |  |  |  |
| 17 | 40 | Площадь поверхности шара и его частей | 1 | 4/02 |  |  |  |
| 18 | 41 | *Контрольная работа № 4* | 1 | 7 |  |  |  |
| 19 | 42 | *Решение задач* | 1 | 11 |  |  |  |
| **Объемы – 18 часов** | | | | |  |  |  |
| 1 | 43 | Общие представления об объемах. Принцип Кавальери. | 1 | 14 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 2 | 44 | Объем | 1 | 18 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 3 | 45 | Объем призмы | 1 | 21 |  |  |  |
| 4 | 46 | Объем пирамиды | 1 | 25 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 5 | 47 | Объем пирамиды | 1 | 28 |  |  |  |
| 6 | 48 | Объемы подобных фигур | 1 | 3/03 |  |  |  |
| 7 | 49 | Объемы подобных фигур |  | 6 |  |  |  |
| 8 | 50 | *Контрольная работа № 5* | 1 | 10 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №6* |
| 9 | 51 | *Решение задач* | 1 | 13 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 10 | 52 | Цилиндр. Сечения цилиндра. | 1 | 17 |  |  |  |
| 11 | 53 | Цилиндр. Сечения цилиндра. | 1 | 20 |  |  |  |
| **IV четверть** | | | | | | | |
| 12 | 54 | Объем цилиндра | 1 | 3/04 |  |  |  |
| 13 | 55 | Объем цилиндра | 1 | 7 |  |  |  |
| 14 | 56 | Объем конуса | 1 | 10 |  |  |  |
| 15 | 57 | Объем конуса |  | 14 |  |  |  |
| 16 | 58 | Объем шара. Объемы частей шара | 1 | 17 |  |  |  |
| 17 | 59 | *Контрольная работа № 6* | 1 | 21 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №7* |
| 18 | 60 | Решение задач | 1 | 24 |  |  |  |
| **Повторение 8 часов** | | | | | | | |
| 1 | 61 | Многогранники и площади их поверхностей | 1 | 28 |  |  |  |
| 2 | 62 | Объемы многогранников | 1 | 1/05 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 3 | 63 | Решение задач | 1 | 5 |  | *Сборник задач* |  |
| 4 | 64 | Площади поверхности тел вращения | 1 | 8 |  | Учебник «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 5 | 65 | Объемы тел вращения | 1 | 12 |  | «Геометрия 7-11» Погорелов, Атанасян |  |
| 6 | 66 | *Контрольная работа № 7* | 1 | 15 |  | *Дидактический материал* | *Контрольная работа №8* |
| 7 | 67 | Решение задач | *1* | 19 |  | *Сборник задач* |  |
| 8 | 68 | Итоговый урок | 1 | 22 |  |  |  |