|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Содержательный компонент (учебные курсы)** | **Разделы курса** | **Количество часов** | | | | | **Примечание** |
| **Примерная программа** | **Рабочая программа** | | | |
| **7 класс** | **8 класс** | **9 класс** | **Итого** |
| I. Арифметика |  |  |  | **19** |  | **19** | **8 класс**  Расширение:  Целые числа. Делимость чисел |
| II. Алгебра | 2.1 Алгебраические выражения | **270** | **87** | **53** | **12** | **152** | **7 класс**  Расширение:  Куб суммы и куб разности. Сумма и разность кубов.  Углубление:  Квадрат суммы нескольких слагаемых, разложение на множители разности n-степеней.  **8 класс**  Углубление: Представление дроби в виде суммы дробей. Преобразование двойных радикалов. Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения. |
| 2.2Уравнения и неравенства. | **43** | **53** | **53** | **149** | **7 класс**  Углубление: Система линейных уравнений с 3 переменными  **8 класс**  Углубление: Решение простейших неравенств с модулем.  **9 класс**  Расширение: Решение дробно-рациональных уравнений. Приемы решения целых уравнений.  Углубление: Решение уравнений и неравенств под знаком модуля. Целые и дробно- рациональные уравнения с параметрами. Другие способы решения уравнений с 2 переменными. Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной. |
| 2.3Числовые последовательности |  |  | **27** | **27** | **9 класс**  Углубление: Возрастающие и убывающий. Ограниченные и неограниченные последовательности. Метод математической индукции. Пределы последовательности. |
| 2.4 Числовые функции Координаты. | **21** | **28** | **33** | **82** | **8 класс**  Углубление: Достижение сжатия графиков. Дробно-линейная функция и ее график  **9 класс**  Углубление: Четные и нечетные. Ограниченные и неограниченные последовательности.  Уравнение окружности с центром в начале координат и в любой заданной точке.  Графическая интерпретация уравнений с двумя  переменными  и их систем, неравенств с двумя переменными и их систем.  Тригонометрические функции и их свойства. |
| III.Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности | 3.1 Множества и комбинаторика. Статистические данные. Вероятность. | **25** | **5** |  | **20** | **25** |  |
| IV. Повторение |  |  | **14** | **17** | **25** | **56** |  |
| **Итого:** | | **295** | **170** | **170** | **170** | **510** |  |
|  |  |  | | | | |  |
| **Содержательный компонент (учебные курсы)** | **Разделы курса** | **Количество часов** | | | | | **Примечание** |
| **Примерная программа** | **Рабочая программа** | | | |
| **7 класс** | **8 класс** | **9 класс** | **Итого** |
| I. Геометрия |  | **220(16ч :5-6класс)** |  |  |  |  |  |
| 1.1 Прямые и углы |  | **20** |  |  | **20** | . |
| 1.2Треугольники |  | **31** | **24** | **5** | **60** |  |
| 1.3Четырехугольники |  |  | **11** | **1** | **12** |  |
| 1.4Многоуголники |  |  | **1** | **1** | **2** |  |
| 1.5Окружность и круг |  | **1** | **14** | **2** | **17** |  |
| 1.6Геометрические преобразования |  |  | **2** | **8** | **10** |  |
| 1.7Построения с помощью циркуля и линейки |  | **5** |  |  | **5** |  |
| 1.8Измерение геометрических величин |  | **4** | **13** | **15** | **32** |  |
| 1.9Координаты |  |  |  | **12** | **12** |  |
| 1.10Векторы |  |  |  | **8** | **8** |  |
| 2. Повторение |  |  | **7** | **3** | **16** | **26** |  |
| **Итого:** | | **204** | **68** | **68** | **68** | **204** |  |