

Программа по математике в 3Ш

ВС 2016/2017 уч.год

9 класс, алгебра:

Дата	Тема	Количество часов
пн	Иррациональные уравнения, различные методы решения: возведение в квадрат, замена переменной, использование монотонности функций, особые виды уравнений.	2 часа
вт	Иррациональные неравенства, различные методы решения: возведение в квадрат, замена переменной, использование монотонности функций, особые виды неравенств.	2 часа
пт	Итоговая контрольная работа	1 час
Итого		5 часов

9 класс, геометрия:

Дата	Тема	Количество часов
ср	Биссектриса: определение, свойства, формулы длины. Свойство биссектрисы внешнего угла треугольника. Теорема Штейнера-Лемуса. Решение задач. Самостоятельная работа по теме.	2 часа
чт	Медиана: определение, свойства, формулы длины. Теорема Лейбница. Решение задач. Самостоятельная работа по теме.	2 часа
пт	Итоговая контрольная работа	1 час
Итого		5 часов

10 класс, смесь алгебры с геометрией:

Дата	Тема	Количество часов
пн	Аналитические методы решения геометрических задач. Координаты на плоскости. Координаты в пространстве. Формулы прямой, плоскости, расстояния от точки до прямой на плоскости и от точки до плоскости в пространстве. Угол между скрещивающимися прямыми.	2 часа
вт	Стереометрия: аналитические методы решения задач.	2 часа
пт	Итоговая контрольная работа	1 час
Итого		5 часов

10 класс, геометрия:

Дата	Тема	Количество часов
ср	Различные формулы для площади треугольника. Формула Герона. Метод площадей: площадь треугольника, площадь произвольного четырехугольника. Решение задач. Самостоятельная работа по теме.	2 часа
чт	Максимумы и минимумы в геометрии. Зарождение вариационного исчисления. Задача Герона. Задача на прямоугольном бильярде. Задача Ферма. Решение задач. Самостоятельная работа по теме.	2 часа
пт	Итоговая контрольная работа	1 час
Итого		5 часов