

Аннотация к рабочим программам по предмету: Математика

Название курса	Математика
Класс	9
Количество часов	170
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности.</li> <li>• развитие алгоритмического мышления</li> <li>• получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов.</li> <li>• усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки.</li> <li>• научить учащихся выполнять действия над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике; познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач.</li> <li>• развить умение учащихся применять тригонометрический аппарат при решении геометрических задач.</li> <li>• расширить знание учащихся о многоугольниках; рассмотреть понятия длины окружности и площади круга и формулы для их вычисления.</li> <li>• познакомить учащихся с понятием движения и его свойствами, с основными видами движений, со взаимоотношениями наложений и движений.</li> <li>• дать более глубокое представление о системе аксиом планиметрии и аксиоматическом методе.</li> <li>• дать начальное представление о телах и поверхностях в пространстве; познакомить учащихся с основными формулами для вычисления площадей поверхностей и объемов тел.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Квадратичная функция – 22 часа.</li> <li>2. Векторы. Метод координат – часов.</li> <li>3. Уравнения и неравенства с одной переменной – 14 часов.</li> <li>4. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов - часов.</li> <li>5. Уравнения и неравенства с двумя переменными – 17 часов.</li> <li>6. Длина окружности и площадь круга.</li> <li>7. Арифметическая и геометрическая прогрессии – 15 часов.</li> <li>8. Движения – 7 часов.</li> <li>9. Элементы комбинаторики и теории вероятностей – 13 часов.</li> <li>10. Начальные сведения из стереометрии – 8 часов. Об аксиомах планиметрии – 2 часа.</li> <li>11. Итоговое повторение – 25 часов.</li> </ol>