Технические и методические рекомендации по работе с ресурсом

«Координатно-векторный метод решения стереометрических задач»

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО автора | Булухта Елена Владимировна |
| Название ЭОР | Координатно-векторный метод решения стереометрических задач |
| Целевая аудитория | Учащиеся 11 класса |
| Предмет | Математика ( геометрия) |
| Краткое содержание | Ресурс может быть использован учителем в качестве основы на протяжении целого ряда уроков как иллюстрация к изучаемой теме «Метод координат в пространстве» в 11 классе. Основная задача ресурса – научить учащихся «Координатно-векторному методу» решения 14 задачи профильного уровня на этапе подготовки выпускников к итоговой аттестации. Ресурс содержит тщательно отобранный теоретический и практический материал по данной теме. Для самопроверки учащимся предлагается тест. Ценность данного ресурса в том, что сделана классификация типов задач открытой базы по основным видам текстовых задач, предлагаемых при итоговой аттестации |
| Технические характеристики ЭОР | Ресурс представляет собой интерактивную презентацию-тренажер, созданную в программе Microsoft PowerPoint 2007, с применением технологического приёма «Сорбонка». Рисунки автора выполнены инструментами панели рисования программы PowerPoint .Тесты выполнены в электронной программе. |

Описание триггеров

|  |  |
| --- | --- |
| Вид триггера | Вид работы |
|  | Данный триггер позволяет осуществить переход к нужному виду задач |
|  | Данный триггер позволяет осуществить переход к выполнению теста |
|  | Теоретический материал к данному виду задач |
|  | Теоретический материал по написанию уравнения плоскости |
|  | Пример задачи по данному виду задачи |
|  | Переход к разным видам многогранников |
| btn_close.gif | Закрыть информацию |
| btn_quest.gif | Открыть новую информацию |
|  | Ссылка к оглавлению |

Рекомендации по слайдам

|  |  |
| --- | --- |
| № слайда | Вид работы |
| № 2 | Оглавление. переход с помощью триггеров по основным направлениям ресурса. Триггер «Задачи для самопроверки»: ответы вводить в виде числового значения; корректная работа тестов осуществляется с помощью браузеров Opera или Google Chrome. |
| № 3 | Информация по теме «Координаты многогранников» (показано как можно ввести систему координат и найти координаты вершин многогранника) |
| № 4 | Информация по теме «Расстояние от точки до плоскости» (основные понятия, пример написания уравнения плоскости, пример решения задачи). |
| № 5 | Информация по теме «Расстояние между скрещивающимися прямыми» (основные понятия, пример написания уравнения плоскости, пример решения задачи). |
| № 6 | Информация по теме «Угол между прямыми» (основные понятия, пример решения задачи). |
| № 7 | Информация по теме «Угол между прямой и плоскостью» (основные понятия, пример решения задачи). |
| № 8 | Информация по теме «Угол между плоскостями» (основные понятия, пример написания уравнения плоскости, пример решения задачи). |
| № 9 | Перечень литературы и источников для самостоятельной работы  1. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений /[ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.].-20-е изд. - М.: Просвещение, 2017.  2. Решу ЕГЭ. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: [https://ege.sdamgia.ru](https://ege.sdamgia.ru/)  – (дата обращения:14.01.2018).  3. Метод координат.[Электронный ресурс]. – Режим доступа:  <https://sigma-center.ru/method_koordinat> |