Дополнительное занятие по подготовке к ЕГЭ

Содержательная линия 14.

1. Построить сечения куба плоскостью, проходящей через 3 точки





1. Исследовательская работа.

Дана правильная шестиугольная призма ABCDEFA1B1C1E1F1. На ребре DD1 отмечена точка М. Через точки M и C1 параллельно AD1 проведено сечение.

Зависит ли вид сечения от положения точки М?

Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Положение точки М | Вид сечения | В каком отношении точка R делит A1D1 |
| 1 | DM:MD1=3:1 |  |  |
| 2 | DM=MD1 |  |  |
| 3 | DM:MD1=1:3 |  |  |

Самостоятельная работа

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 Для 1 случая найдите: а) площадь сечения; б) расстояние от точки D до прямой Е1С1,если длина всех ребер равна 1.  | Вариант 2Для 2 случая найдите а) площадь сечения; б) расстояние от точки М до прямой АВ,если длина всех ребер равна 1. |

1. Д. з. Выполнить чертеж к задаче 14 (вариант 166, http://alexlarin.net/ege/2017/trvar166.html) в средеGeoGebra и решить ее.

