

В. В. Парченкова, Ю. Я. Романовский
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

КИНЕМАТИКА ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ТОЧЕК ТРЕУГОЛЬНИКА

Практическая значимость данного исследования заключается в том, что кинематические модели могут использовать школьники и взрослые при решении реальных ситуаций; учителя, как при проведении уроков по математике, так и на факультативных курсах. Данное исследование будет полезным для разработки электронных графических изображений, а так же в спортивной деятельности.

Целью исследования является: рассмотрение следа замечательных точек треугольника, оставленных после перемещения вершины по различным прямым, предварительно зафиксировав остальные.

Похожие исследования проводились Кирилюк Л.В. при рассмотрении ортоцентров треугольника [1]. В данной работе исследованы следы замечательных точек треугольника оставленных после движения вершины по трем различным прямым: 1) по прямой перпендикулярной к основанию; 2) по прямой пересекающей основание треугольника, но не перпендикулярной к ней; 3) по прямой параллельной основанию.

В результате было установлено, что данные точки не хаотично разбросаны на плоскости, а описывают некоторые линии. Построены

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

кинематические модели центров описанных окружностей и ортоцентров для вышеуказанных случаев.

Данная работа будет интересна для изучения не только школьникам и педагогам, а так же студентам учреждений высшего образования.

Литература

1 Кирилук, Л. В. Живые треугольники / Л. В. Кирилук // Альфа. – 1997. – № 1. – С. 11–16.