

Д. В. ПРОНЬКО, Е. В. ЗУБЕЙ

Беларусь, Брест, УО «БрГУ имени А. С. Пушкина»

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «1С: МАТЕМАТИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА»

Программная среда «1С: Математический конструктор» предназначена для создания интерактивных чертежей (моделей) по математике, сочетающих в себе конструирование, моделирование, динамическое варьирование, эксперимент [1].

«1С: Математический конструктор» позволяет:

- построить основные геометрические объекты: точку, отрезок, прямую, окружность, многоугольник и др.;
- менять оформление чертежа: стиль линий, цвет, отметка штрихами отрезка, дуги;
- использовать преобразования плоскости: гомотетию, поворот, параллельный перенос, осевую симметрию;
- использовать анимацию;
- находить сумму, разность, произведение и частное произвольных выражений.

Преимуществом использования динамической модели, построенной с помощью «1С: Математического конструктора», является ее «гибкость»: можно перемещать точки, изменять длины отрезков, вводить новые значения и др., и, что немаловажно, результат этих изменений виден сразу на экране компьютера. Благодаря своей динамичности геометрическая модель, созданная в математическом конструкторе, становится инструментом, позволяющим сделать геометрическое открытие.

Использование динамических моделей на уроках математики позволяет более эффективно организовать работу учащихся, усиливает познавательный интерес у учащихся. Использование различных стилей оформления, анимации дает возможность увидеть то, что трудно воспроизвести обычным рисунком на доске.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 1С: Математический конструктор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://obr.1c.ru/mathkit/index.html>. – Дата доступа: 10.04.2021.

Е. Д. РЫЛАЧ, Е. А. БАГАЛЬ

Беларусь, Брест, УО «БрГУ имени А. С. Пушкина»

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON ВО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ

Программирование – неотъемлемая часть для активных пользователей компьютера и людей, непосредственно сталкивающихся с самим программированием, будь то интернет-магазины, социальные сети или онлайн-кинотеатры.