

РАЗГАДКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФОКУСА

Шиловская Дарья Михайловна

Россия, Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 7 класс

Аннотация

Должен ли человек, показывающий математические фокусы, обладать гениальными способностями? В чем секрет математических фокусов? Будет ли утрачена таинственность математики, если раскрыть эти секреты? Меня эти вопросы заинтересовали, поэтому *цель* моего исследования – поиск математического обоснования некоторых математических фокусов.

Объект - математические фокусы.

Гипотеза - любой математический фокус можно «разгадать» с помощью рациональных преобразований.

Новизна работы субъективна. На данный момент уже имеется литература по теме, но в основном в ней даются «готовые рецепты» фокусов, не вникая в их математическую суть. Я же самостоятельно вывожу обоснование некоторых фокусов, которое может быть полезно при решении задач.

Теоретическая значимость – анализ и интерпретация имеющейся литературы по теме.

Практическая значимость - самостоятельный вывод доказательств истинности некоторых математических фокусов.

В ходе исследования я выполнила поставленные задачи в полном объеме: составила классификацию математических фокусов, самостоятельно вывела обоснование 4 фокусов, обобщила полученные результаты. Разгадывая очередной математический фокус, установила признак делимости на 1001. Считаю, что цель работы достигнута. Гипотеза подтвердилась.