Рецензия

на проект «Решение уравнений в целых числах» учеников ГБОУ № 1505

Писаренко Матвея и Андреева Аркадия

Работа посвящена решению некоторых алгебраических уравнений в целых числах.

Актуальность данной темы заключается в том, что хотя уравнения в целых числах не изучается в школьном курсе математики, они тем не менее встречаются на олимпиадах и $E\Gamma 3$.

Авторы поставили перед собой цель изучить основные приемы решения уравнений первой, второй и более высокой степени от двух и трех переменных. Ими проделана серьёзная работа по освоению этого трудного раздела алгебры.

В качестве продукта проекта представлен путеводитель по решению уравнений в целых числах. Он содержит 6 параграфов, в каждом из которых излагается метод решения уравнения определенного вида. Некоторые из этих методов довольно сложны и опираются на серьезные научные результаты современной алгебры. По сути путеводитель представляет собой реферат, погружающий читателя в теорию диофантовых уравнений (список литературы содержит два пункта), и глубина этого погружения является его несомненным достоинством.

Вместе с тем он содержит и некоторые недостатки. В плане оформления: формулы набраны не наилучшим образом, параграфы не пронумерованы, в содержании пропущен один из параграфов и не указаны страницы, на которых параграфы начинаются, литература указана неточно и без выходных данных. В плане содержания: ошибка в определении НОД, кроме того вызывает сомнение подбор тем для путеводителя, поскольку сложность последних примеров, на мой взгляд, не соответствует познавательной потребности учеников нематематических школ. В то же время не менее важные вопросы теории делимости, которая также необходима для решения уравнений в целых числах, в путеводителе не затрагиваются.

Следует отметить, что несмотря на указанные недостатки, при условии исправления недочетов в оформлении, работа заслуживает оценки 5.

Учитель математики	Маргаритов В.С / Ф.И.О./
« 17_» _декабря 2015 г.	