

Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «За страницами учебника математики» предназначена для учащихся 6 классов.

Данная программа расширяет и углубляет базовый курс математики, дает возможность познакомиться с интересными, нестандартными вопросами математики.

Цель: создать условия для формирования творческой и интеллектуально развитой личности, готовой саморазвиваться, самосовершенствоваться, для расширения и углубления знаний по математике в процессе решения различных задач.

Задачи:

Обучающие:

- углубление и повышение качества знаний по решению текстовых задач арифметическим способом,
- применение знаний в новых условиях.
- расширить знания учащихся,
- приобрести необходимые умения и навыки для решения задач,
- показать необходимость знаний по математике в других областях.

Развивающие:

- развивать познавательный интерес, интеллект, математический кругозор, математические способности, мышление, речь.

Воспитательные:

- воспитывать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний,
- формировать дружеские, товарищеские отношения, толерантность, умение работать в группах.
- воспитанию терпения, настойчивости, воли.

Планируемые результаты:

Личностные результаты:

- развитие логического и критического мышления; культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- воспитание качеств личности, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Метапредметные результаты:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин.

Предметные результаты:

- выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, находить в несложных случаях значения степеней с целыми показателями и корней; находить значения числовых выражений;
- использовать буквы, для записи выражений и свойств арифметических действий, составления уравнений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объёма; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи, включая задачи, с дробями и процентами;
- проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений.

Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия: дистанционные олимпиады USN.ru, соревнования «Математическое домино».

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: 12-13 лет

Количество часов: 32 часа (1 час в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.