Аннотация к рабочим программам по алгебре 7 – 9 класс

 Рабочая программа по алгебре для 7-9 классов разработана в соответствии с

требованиями ФГОС ООО (Приказ Минобрнауки России от 17.12.2010г. № 1897 ред. от 31.12. 2015 г.) на основе авторской программы А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко по математике для 5 - 11 классов общеобразовательных учреждений М.: Вентана-граф, 2014.

 Программа соответствует учебникам:

А. Г. Мерзляк. Алгебра: 7 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк,

В. Б. Полонский, М. С. Якир. − М.: Вентана-Граф, 2019.

А. Г. Мерзляк. Алгебра: 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк,

В. Б. Полонский, М. С. Якир. − М.: Вентана-Граф, 2018.

А. Г. Мерзляк. Алгебра: 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк,

 В. Б. Полонский, М. С. Якир. − М.: Вентана-Граф, 2017.

 Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития

-развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

-формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;Хочу такой сайт

-воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

-формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

-развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) в метапредметном направлении

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности

 Целью изучения курса алгебры в 7 - 9 классах является развитие вычислительных и формально - оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии, основы информатики и

вычислительной техники и др.), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

В соответствии с учебным планом курс учебного предмета «Алгебра » изучается с 7 по 9 классы в объеме 3 часов в неделю, в течение каждого года обучения.

Всего:

в 7 классе - 105 часов (35 учебных недель),

в 8 классе – 105 часов (35 учебных недель),

в 9 классе – 102 часов (34 учебных недели).