

Аннотация

к рабочей программ по математике с углубленным изучением для 5-6 классов, алгебре с углубленным изучением для 7-9 класс и геометрии с углубленным изучением для 7-9 классов.

Рабочая программа по математике с углубленным изучением для 5-6 классов, алгебре с углубленным изучением для 7-9 класс и геометрии с углубленным изучением для 7-9 классов разработана в соответствии:

- с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010г. №1897 « Об утверждении ФГОС ООО» (с изменениями, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014г. №1644, от 31 декабря 2015 г. № 1577));

- авторской программы А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко по математике для 5-6 классов общеобразовательных учреждений по учебникам:

- программы по курсу математики 5–9 классов, созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г. Мерзляком, В.Б. Полонским, М.С. Якиром, В.М. Поляковым с учетом специфики преподавания на углубленном уровне.

Программа соответствует учебникам:

Математика 5 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф.

Математика 6 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф,

Алгебра 7 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф.

Алгебра 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф.

Алгебра 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф.

Геометрия 7 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф.

Геометрия 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф.

Геометрия 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. М. Поляков. – М.: Вентана-Граф

Цели курса:

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;

-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.

Основные разделы курса:

Действия с действительными числами. Уравнения и неравенства, системы уравнений и неравенств. Функции, их свойства и графики. Элементы

статистики и теории вероятностей. Отрезки, лучи, углы. Треугольники. Четырехугольники. Многоугольники. Окружность и круг. Вычисление площадей плоских фигур.

В соответствии с учебным планом курс учебного предмета «Математика» изучается в 5 и 6 классах в объеме 6 часов в неделю, в течение каждого года обучения, всего 204 часа. В 7 – 9 классах алгебра изучается в объеме 5 часов в неделю, всего 170 часов; геометрия – 3 часа в неделю, всего 108 часов. Общий объем учебного времени с 5 по 9 класс – 1242 часа.

Текущий контроль предметного усвоения материала осуществляется посредством тематических контрольных работ и промежуточной аттестацией в зимнюю и летнюю зачетные недели, контроль сформированности УУД – посредством самостоятельных работ 2 раза в год в осеннюю и весеннюю зачетные недели. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с планом Всероссийской телекоммуникационной системы «Статград» на текущий учебный год.