

Аннотация
к рабочей программе курса «Математика»
5-9 классы ФГОС

Рабочая программа по математике для 5-9 классов (ФГОС) составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ» ст. 12;
- Федерального государственного образовательного стандарта, от 17 декабря 2010 г. № 1897 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1644, ФГОС ООО от 08.04. 2015 г № 1/15);
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ г. Иркутска СОШ № 31.

Согласно федеральному учебному плану в 5-9 классах на изучение математики отводится:

- 5 кл. – математика -170 часов в течение всего учебного года /5 часов в неделю;
- 6 кл. – математика - 170 часов в течение всего учебного года / 5 часов в неделю;
- 7 кл. – математика: алгебра, геометрия - 170 часов в течение всего учебного года / 5 часов в неделю (алгебра – 3 часа в неделю; геометрия – 2 часа в неделю);
- 8 кл. – математика: алгебра, геометрия - 170 часов в течение всего учебного года / 5 часов в неделю (алгебра – 3 часа в неделю; геометрия – 2 часа в неделю);
- 9 кл. – математика: алгебра, геометрия - 170 часов в течение всего учебного года / 5 часов в неделю (алгебра – 3 часа в неделю; геометрия – 2 часа в неделю).

Программа построена с учетом принципов системности, научности, доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса.

Целями и задачами изучения математики в основной школе являются:

- 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;
- 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;
- 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.

Учебно-методическое обеспечение.

УМК для 5-х классов

Для реализации рабочей программы 5-х классов используется учебно-методический комплект, включающий:

- авторская программа А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е. В. Буцко «Математика. 5-9 классы». М. :Вентана – Граф, 2020
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика. 5 класс. М. :Вентана – Граф, 2018
- Математика:5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2018.
- Математика:5 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2018.

УМК для 6-х классов

Для реализации рабочей программы 6-х классов используется учебно-методический комплект, включающий:

- авторская программа А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е. В. Буцко «Математика. 5-9 классы». М. :Вентана – Граф, 2020
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика . 6 класс. М. :Вентана - Граф , 2018
- Математика:6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2018.
- Математика:6 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2018.

УМК для 7-х классов

Для реализации рабочей программы 7-х классов используется учебно-методический комплект, включающий:

- авторская программа А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е. В. Буцко «Математика. 5-9 классы». М. :Вентана – Граф, 2020
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра . 7 класс. М. :Вентана - Граф ,2019
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Геометрия . 7 класс. М. :Вентана - Граф , 2019
- Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018
- Алгебра: 7 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018.
- Геометрия: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
- Геометрия: 7 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.

УМК для 8-х классов

Для реализации рабочей программы 8-х классов используется учебно-методический комплект, включающий:

- авторская программа А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е. В. Буцко «Математика. 5-9 классы». М. :Вентана – Граф, 2020
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра . 8 класс. М. :Вентана - Граф
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Геометрия . 8 класс. М. :Вентана - Граф
- Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018
- Алгебра: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018.
- Алгебра: 8 класс: методическое пособие- Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018.
- Геометрия: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2019.
- Геометрия: 8 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.

УМК для 9-х классов

Для реализации рабочей программы 9-х классов используется учебно-методический комплект, включающий:

- авторская программа А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е. В. Буцко «Математика. 5-9 классы». М. :Вентана – Граф, 2020
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра . 9 класс. М. :Вентана - Граф
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Геометрия . 9 класс. М. :Вентана - Граф
- Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2019.
- Алгебра: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М :Вентана-Граф, 2018.
- Геометрия: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ - А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
- Геометрия: 9 класс: методическое пособие - Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.