

Аннотация к рабочей программе по алгебре

8 класс

Программа составлена на основе ФГОС ООО от 31.05.2021 № 287, ООП ГБОУ №315, примерной программой по учебному предмету.

Использована программа по алгебре Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, и др.

.

Общее количество учебных часов за 1 года обучения 102 ч (3 часа в неделю).

УМК: Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, и др.

Цели:

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.

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.

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.

Задачи:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; об идеях и методах математики;
- способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Содержание рабочих программ**8 класс (102 часа, 3 часа в неделю)**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | |
|-------------------------------------|---|------------------|--------------------|
| | | Всего | Контрольные работы |
| 1 | Числа и вычисления. Квадратные корни | 15 | |
| 2 | Числа и вычисления. Степень с целым показателем | 7 | |
| 3 | Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен | 5 | 1 |
| 4 | Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь | 15 | 1 |
| 5 | Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения | 15 | 1 |
| 6 | Уравнения и неравенства. Системы уравнений | 13 | |
| 7 | Уравнения и неравенства. Неравенства | 12 | 1 |
| 8 | Функции. Основные понятия | 5 | |
| 9 | Функции. Числовые функции | 9 | |
| 10 | Повторение и обобщение | 6 | 2 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 6 |