

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Алгебра
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	<ul style="list-style-type: none"> • ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» • ФГОС основного общего образования; • ФОП основного общего образования • основная образовательная программа основного общего образования МАОУ «Панковская СОШ»; • УМК Ю.Н. Макарычева и др.
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 102 часа 8 класс – 102 часа 9 класс – 102 часа
Цели изучения учебного предмета	<p>развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;</p> <p>формирование у обучающихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;</p> <p>воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;</p> <p>формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;</p> <p>развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;</p> <p>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;</p> <p>формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;</p> <p>овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения на уровне среднего общего образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; создание фундамента для математического развития, формирования</p>

	механизмов мышления, характерных для математической деятельности
<p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач</p>	<p>сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;</p> <p>овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;</p> <p>изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей; развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;</p> <p>сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: center;">7 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Числа и вычисления. Рациональные числа • Уравнения и неравенства • Координаты и графики. Функции • Алгебраические выражения <p style="text-align: center;">8 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Числа и вычисления. Квадратные корни • Числа и вычисления. Степень с целым показателем • Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен • Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь • Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения • Уравнения и неравенства. Системы уравнений • Уравнения и неравенства. Неравенства • Функции. Основные понятия • Функции. Числовые функции <p style="text-align: center;">9 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Числа и вычисления. Действительные числа • Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной • Уравнения и неравенства. Системы уравнений • Уравнения и неравенства. Неравенства • Функции

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Числовые последовательности |
|--|---|