**МОУ «Лямбирская СОШ №2»**

**Аннотация к рабочим программам по математике 5-9 классы**

Рабочая учебная программа по математике составлена на основе Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 №ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации», Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 г.), примерной учебной программы по предмету «Стандарты второго поколения. Математика 5 – 9 класс» , Авторской программы «Математика. 5класс» Н.Я. Виленкин, В.И. Жохова; Рабочей программы общеобразовательных учреждений по математике 7-9 классы, составитель: Ю.Н.Макарычев с использованием рекомендаций авторской программы «Математика», авт.Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков и др.

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;

• 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.

**Задачи предмета**:

1. Развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

2. Получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

3. Формирование языка описания объектов окружающего мира для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

4. Формирование у учащихся умения воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчѐты.

**Цели обучения**:

• овладение математическими знаниями, необходимыми для изучения физики, химии и для продолжения образования;

• развитие интереса к алгебре, формирование любознательности;

• развитие индивидуальных способностей, творческой активности, умения выбирать пути решения задач;

• подведение к пониманию значимости математики в развитии общества.

**Задачи обучения**

• развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии:

• ввести понятие функции и научить правильно применять знания о функции в старших классах;

• систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений, решении линейных уравнений;

• изучить формулы умножения и научить уверенно, применять эти формулы при преобразовании выражений и решении уравнений;

• научить решать системы уравнений и текстовые задачи с помощью систем;

• ввести понятие степени с натуральным показателем и научить упрощать выражения со степенями, находить значения выражений со степенями. изучить начальный курс статистики и теории вероятностей.

**Место предмета «Математика» в учебном плане школы**

Учебный план школы предусматривает обязательное изучение математики на этапе основного общего образования:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 класс | 6класс | 7класс | 8класс | 9класс |
| 5час | 5час | 5час | 5час | 5час |

В 7 классе преподается предмет «Вероятность и статистика» = 1 час в неделю