

Согласовано  
Зам. директора МБОУ «СОШ №18»  
Энгельского муниципального района  
 /Н.В. Рыбакова/

Утверждаю  
Директор МБОУ «СОШ №18»  
Энгельского муниципального района  
 /Е. Л. Слугина /  
приказ № 123 - о/д от 01.09.17 г.



## Рабочая учебная программа

по учебному курсу «Дружим с математикой»  
для обучающихся 3 «В» класса МБОУ «СОШ №18»  
Энгельского муниципального района

на 2017/2018 учебный год

**Составитель:**  
Барина Светлана Ивановна,  
учитель начальных классов

## 7. Пояснительная записка

**7.1.** Рабочая программа учебного курса «Дружим с математикой» составлена на основе авторской программы внеурочной деятельности «Занимательная математика» Е.Э. Кочуровой, напечатанной в Сборнике программ внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н.Ф. Виноградовой. – М.: Вентана Граф, 2011

**7.2.** Реализация рабочей программы по учебному курсу «Дружим с математикой» осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования (Приказ МО и науки РФ от 06.09.2009 №373, в ред. Приказов от 26.11.2010 г. № 1241, от 22.09.2011 г. № 2357);

**7.3. Цель курса** - развитие математических способностей учащихся для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Содержание учебного курса «Дружим с математикой» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

**7.4.** Учебный курс «Дружим с математикой» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры. Предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия. Передвижение по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

**Образовательные технологии**, используемые при обучении детей учебному курсу «математика»:

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| ➤ Исследование                    | ➤ Проектирование |
| ➤ Учебная поисковая деятельность. | ➤ Моделирование  |
| ➤ Проблемный метод.               | ➤ Эксперимент    |
| ➤ Игра                            |                  |
| ➤                                 |                  |

**Формы уроков:**

- Урок – защита проектов
- Урок – исследование.
- Урок – экскурсия.
- Урок – смотр знаний.
- Урок – игра, игра – путешествие.
- Урок – путешествие.
- Урок – сказка.
- Урок – представление.
- Урок КВН.

Программа учебного курса «Дружим с математикой» предназначена для обучающихся 3в класса МБОУ «СОШ №18» ЭМР Саратовской области. В 3в классе 25 человека: 13 мальчиков и 12 девочек. Дети с разным уровнем умственного и физического развития.

Занятия проводятся один раз в неделю при 34 учебных неделях в год. Учебный курс будет оцениваться цифровой отметкой, согласно положению о нормах отметок (предмет математика).

В авторскую программу изменения не внесены.

#### **7.5. Ожидаемые предметные результаты:**

- овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи;
- умение применять полученные математические знания для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, а также использовать эти знания для описания и объяснения различных процессов и явлений окружающего мира, оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение устными и письменными алгоритмами выполнения арифметических действий с целыми неотрицательными числами, умениями вычислять значения числовых выражений, решать текстовые задачи, измерять наиболее распространенные в практике величины, распознавать и изображать простейшие геометрические фигуры;
- умение работать в информационном поле (таблицы, схемы, диаграммы, графики, последовательности, цепочки, совокупности);
- представлять, анализировать и интерпретировать данные.