

«Рассмотрено»  
Руководитель МО  
Х.М.Хасратдинов  
Протокол № 1 от  
«24» августа 2013г.

«Согласовано»  
Заместитель директора по УР  
МБОУ «Апازовская ООШ»  
З.К. Гайнутдинова  
«25» августа 2013 г.

«Утверждено»  
Директор МБОУ «Апازовская  
ООШ»  
Р.Х.Сабигатуллин  
Протокол № 105 от  
«25» августа 2013 г.

Рабочая программа  
учебного курса по математике «Математическая грамотность» для 7 класса  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Апازовская основная общеобразовательная школа»  
Арского муниципального района  
Республики Татарстан,  
Галляутдиновой Илюзы Рифовны  
учителя высшей квалификационной категории

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1  
от «25» августа 2013 г.

2023-2024 учебный год

# **I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА**

**Личностные результаты изучения учебного курса «Математическая грамотность» будут сформированы в виде:**

- ✓ выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к учению;
- ✓ готовности к самообразованию и самовоспитанию;
- ✓ адекватной позитивной самооценки и Я-концепции;
- ✓ компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- ✓ морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учёта позиций участников дилеммы, ориентации на их мотивы и чувства; устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- ✓ эмпатии как осознанного понимания и сопереживания чувствам других, выражающейся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

**Метапредметные результаты изучения учебного курса «Математическая грамотность»:**

**Регулятивные УУД:**

- ✓ самостоятельно контролировать своё время и планировать управление им;
- ✓ адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение;
- ✓ выдвигать способы решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- ✓ осуществлять констатирующий контроль по результату и по способу действия;
- ✓ оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия;
- ✓ определять цели, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную;
- ✓ самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- ✓ планировать пути достижения целей;
- ✓ устанавливать целевые приоритеты;
- ✓ принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- ✓ осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- ✓ предполагать развитие будущих событий и развития процесса.

**Коммуникативные УУД:**

- ✓ оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в

- ✓ совместной деятельности;
- ✓ осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра;
- ✓ партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- ✓ осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать;
- ✓ работать в группе — устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;
- ✓ основам коммуникативной рефлексии;
- ✓ использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;
- ✓ отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий, как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи;
- ✓ вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка;
- ✓ следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;
- ✓ устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;
- ✓ в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

### **Познавательные УУД:**

- ✓ выполнять задания творческого и поискового характера (проблемные вопросы, учебные задачи или проблемные ситуации);
- ✓ проводить доказательные рассуждения;
- ✓ самостоятельное создание способов решения проблемы творческого и поискового характера;
- ✓ синтез как основа составления целого из частей, в том числе с восполнением недостающих компонентов;
- ✓ использование приёмов конкретизации, абстрагирования, варьирования, аналогии, постановки аналитических вопросов для решения задач;
- ✓ умение понимать и адекватно оценивать язык средств массовой информации;
- ✓ владеть смысловым чтением текстов различных жанров: извлечение информации в соответствии с целью чтения;
- ✓ выбирать наиболее эффективные способы решения задач в зависимости от условий;

- ✓ анализировать объект с выделением существенных и несущественных признаков;
- ✓ выбирать основания и критерии для сравнения, классификации, сериации объектов;
- ✓ осуществлять подведение под понятие, выведение следствий;
- ✓ устанавливать причинно-следственные связи;
- ✓ проводить синтез как составление целого из частей, в том числе с восполнением недостающих компонентов;
- ✓ комбинировать известные алгоритмы решения математических задач, не предполагающих стандартное применение одного из них;
- ✓ исследование практических ситуаций, выдвижение предложений, понимание необходимости их проверки на практике;
- ✓ самостоятельное выполнение творческих работ, осуществляя исследовательские и проектные действия, создание продукта исследовательской и проектной деятельности.

**Предметными результатами изучения учебного курса «Математическая грамотность» является сформированность следующих умений:**

- ✓ развить представление о числе и роли вычислений в человеческой практике;
- ✓ сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- ✓ овладеть символическим языком алгебры, выработать формальнооперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- ✓ изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- ✓ развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- ✓ получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- ✓ 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;
- ✓ сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

## **II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА**

### **Распределение учебных часов по разделам**

#### **Задачи (5 часов)**

Реальные числовые данные. Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений. Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу

#### **Умение планировать бюджет (4 часа)**

Домашняя бухгалтерия. Составление личного финансового плана. Задачи на покупку товара. Задачи на вклад в банк. Создание проектов. Самостоятельный поиск информации для газеты.

#### **Математика в реальной жизни (12 часов)**

Решение логических задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме несложные рассуждения. Создание проекта «Комната моей мечты»: расчёт сметы на ремонт, расчёт сметы на обстановку. Составление расчётов коммунальных услуг своей семьи, планирование расходов на отпуск семьи, учёт расходов на питание.

#### **Наглядная геометрия (8 часов)**

Начальные понятия геометрии. Основные построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на нахождение неизвестных элементов простых геометрических фигур, многоугольников, окружностей. Формирование числовых и пространственных представлений у детей. Работа по сравнению абстрактных и конкретных объектов.

#### **Занимательные задачи (5 часов)**

Решение математических задач, требующих от учащихся логических рассуждений. Решение обратных задач, используя круговую схему. Решение задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме несложные рассуждения.

### III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

№	Название раздела	Кол-во часов	В том числе		
			Контрольных работ	Практических работ	Лабораторных работ
1	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	5			
2	Умение планировать бюджет	4			
3	Математика в реальной жизни	12			
4	Наглядная геометрия	8			
5	Занимательные задачи	5			
Всего		34			

### Календарно-тематическое планирование

№	Название темы	Дата по плану	Дата по факту
1	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.		
2	Решение тестовых заданий на платформе РЭШ		
3	Решение тестовых заданий на платформе РЭШ		
4	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.		
5	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.		
6	Умение рассчитать покупку количества товаров на различные цели		
7	Умение рассчитать покупку количества товаров на различные цели		
8	Создание проекта на покупку товаров		
9	Защита проекта на покупку товаров		
10	Создание проекта «Комната моей мечты»		
11	Расчет сметы на ремонт по проекту «Комната моей мечты»		
12	Расчет сметы на обстановку по проекту «Комната моей мечты»		
13	Расчёт коммунальных услуг своей семьи		
14	Расчёт коммунальных услуг своей семьи		
15	Планирование отпуска своей семьи плавания и отвердевания.		
16	Учёт расходов семьи на питание		
17	Учёт расходов семьи на питание		
18	Кулинарные рецепты. Задачи на смеси		
19	Кулинарные рецепты. Задачи на смеси		
20	Стартовые задания		
21	Стартовые задания		

22	Рисование фигуры одним росчерком. Графы		
23	Рисование фигуры одним росчерком. Графы		
24	Задачи со спичками и счётными палочками		
25	Задачи со спичками и счётными палочками		
26	Решение олимпиадных задач		
27	Решение олимпиадных задач		
28	Применение геометрии в создании паркетом, мозаик и др.		
29	Применение геометрии в создании паркетом, мозаик и др.		
30	Задачи на переливание		
31	Задачи на переливание		
32	Задачи на взвешивание		
33	Задачи на взвешивание		
34	Задачи на смекалку		



Пропитуровано, прокумеровано  
и сиреплено печатно.

Всего 9 листов

Директор школы

Р.Х. Сибатуллин

