

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №3 «Образовательный центр» города Нефтегорска муниципального района Нефтегорский Самарской области

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО учителей  
естественно-научного цикла  
Протокол №1  
от 30.08.2022г  
Руководитель МО


 / Пономаренко О.Л.

ПРОВЕРЕНО  
Заместитель директора по УР

 Ладяева Г.Ю.

30.08.2022г

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ СОШ №3  
г.Нефтегорска

 Токарев Д.Д.

Приказ №307-од от 30.08.2022г



**Программа**  
**внеурочной деятельности**  
**«Функциональная грамотность»**  
**8 класс**

**Срок реализации: 1 год**

## **Пояснительная записка**

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности обучающихся 8 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступак образованию.

Программа нацелена на развитие:

- способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
- способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);
- способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);
- способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни.

### **Структура образовательного процесса**

Программа рассчитана на 1 год обучения, реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и/или внеурочной деятельности и включает 5 модулей (читательская грамотность, естественнонаучная грамотность, математическая грамотность, финансовая грамотность и креативное мышление).

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного часа часов в неделю в течение всего учебного года, читательская грамотность, естественнонаучная грамотность, финансовая грамотность и креативное мышление реализуется в профильных сменах в каникулярное время в течение всего года.

Программа рассчитана на следующее распределение часов по модулям в течение 1

года:

- модуль «Математическая грамотность» – отводится 50 часов (34 часа - по 1 часу в неделю с сентября по май и 16 часов с января по май);
- модуль «Читательская грамотность» - 14 часов – реализуется в профильных сменах в каникулярное время с сентября по декабрь;
- модуль «Естественнонаучная грамотность» - 19 часов – реализуется в профильных сменах в каникулярное время с ноября по январь;
- модуль «Финансовая грамотность» - 8 часов – реализуется в профильных сменах в каникулярное время с октября по март
- модуль «Креативное мышление» - 11 часов – реализуется в профильных сменах в каникулярное время с декабря по март.

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

В 8 классе формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируются в отрыве от предметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, дебаты, круглые столы, моделирование, игра, викторина, квест, квиз, проект.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 рабочие программы курсов, в том числе внеурочной деятельности, разрабатываются на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с учетом основных программ, включенных в ее структуру. В связи с этим, разработчики считают целесообразным проведение текущей (выполнение заданий в ходе урока), рубежной (по окончании каждого модуля), промежуточной (по окончании года обучения) и итоговой аттестации по данному курсу в форматах, предусмотренных методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

## Планируемые результаты Метапредметные и предметные

Грамотность	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая	Креативное мышление
Уровень оценки (рефлексии) в рамках метапредметного содержания	Оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания	Интерпретирует и оценивает математические результаты в контексте национальной или глобальной ситуации	Интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных, глобальных естественнонаучных проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания	Оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных, финансовых проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания.	Оценивает способность представить и разработать принципиально новые подходы к решению проблем или выразить идеи, применяя и видоизменяя знания

## Личностные результаты

Грамотность				
Читательская	Математическая	Естественнонаучная	финансовая	Креативное мышление
Оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному	Объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	Объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	Демонстрирует готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию	Демонстрирует готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Математическая грамотность**

	Тема занятия	Ресурс
1	Организационное занятие. Решение стартовых заданий.	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
2	Абонемент в бассейн	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
3	Деревянный конструктор Радуга	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
4	Индекс массы тела	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
5	Классический бисквит	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
6	Коробка для кексов	Сборник эталонных заданий. Математическая грамотность. Выпуск 1.
7	Коробки для торта	Цифровой тренажер «Просвещение»
8	Освещение зимнего сада	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 1.
9	Пассажиропоток аэропортов	Цифровой тренажер «Просвещение»
10	Столики в кафе	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 1.
11	Студенческая практика	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 1.
12	Тренировка по плаванию	Цифровой тренажер «Просвещение», Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»

13	Формат книги	Цифровой тренажер «Просвещение»
14	Чудо-арбузы	Математическое мышление. Выпуск 1.
15	Ассорти из кексов	Цифровой тренажер «Просвещение», Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»
16	Деление одноклеточных организмов	Математическое мышление. Выпуск 2.
17	Домашние животные	Цифровой тренажер «Просвещение»; Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
18	Домашний кинотеатр	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
19	Железный обод	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
20	Зона отдыха	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
21	Масса тельца	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
22	Навес для автомобиля	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
23	«Животные».	Цифровой тренажер «Просвещение»
24	«Круиз по Волге».	Цифровой тренажер «Просвещение»
25	Проверь себя.	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
26	«Аренда автомобиля».	Цифровой тренажер «Просвещение»

		Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
27	«Устройства для хранения информации».	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
28	Понятна ли ситуация?	Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»; Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
29	Верно или не верно? Пример и контрпример.	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
30	Найди ошибку. Решение различных задач.	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2. Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»
31	«Исследования и проекты» №1 .	Сборник эталонных заданий. Математическое мышление. Выпуск 2.
32	«Исследование и проекты» №2.	Цифровой тренажер «Просвещение»
33	«Колодец». Решение различных задач.	Цифровой тренажер «Просвещение»
34	«Колодец». Проверь себя.	Цифровой тренажер «Просвещение» Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»
35	«Зачет по математике».	Цифровой тренажер «Просвещение» РЭШ
36	Знаете ли вы?	Цифровой тренажер «Просвещение»
37	Понятна ли ситуация «Зачет по математике» ?	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
38	«Автоматические выключатели».	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
39	«Комплексный обед»	Цифровой тренажер

		«Просвещение»
40	«Лавина»	«Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
41	«Набор конфет»	Цифровой тренажер «Просвещение» РЭШ.
42	Решение различных задач.	Цифровой тренажер «Просвещение» Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»
43	«На даче»	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
44	Покупка подарка в интернет магазине	«Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
45	Прибыль малого предприятия	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
46	Проекционное расстояние	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
47	Рацион питания	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
48	Сберегательные вклады	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
49	Тренажер для лошадей	Цифровой тренажер «Просвещение» «Решу ОГЭ» математика – образовательный портал.
50	Мониторинг математической грамотности	Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс»
Всего: 50 часов		



## Читательская грамотность

	Тема занятия	Ресурс
1	Организационное занятие. Знакомство с учебной литературой и интернет ресурсами. Решение стартовых задач.	Раздатка. Сборник эталонных заданий. Читательская грамотность. Выпуск 1.
2	Бизнесмен	Сборник эталонных заданий. Читательская грамотность. Выпуск 1.
3	Битва за норму	Сборник эталонных заданий. Читательская грамотность. Выпуск 1.
4	Взрослая еда	Сборник эталонных заданий. Читательская грамотность. Выпуск 1.
5	За тенью	Сборник эталонных заданий. Читательская грамотность. Выпуск 2.
6	Книга из интернета	Цифровой тренажер «Просвещение»
7	Новости	Цифровой тренажер «Просвещение»
8	Фильм	Цифровой тренажер «Просвещение»
9	Цвета	Цифровой тренажер «Просвещение»
10	Василий Суриков	Цифровой тренажер «Просвещение»
11	Эффект бабочки	Цифровой тренажер «Просвещение»
12	Язык и культура	Цифровой тренажер «Просвещение»
13	Походы	Цифровой тренажер «Просвещение»
14	Мониторинг читательской грамотности	ЯКласс
ВСЕГО: 14 часов		

### Естественнонаучная грамотность

	Тема занятия	Ресурс
1	Организационное занятие. Знакомство с учебной литературой и интернет ресурсами. Задания для разминки №1-6	Сборник эталонных заданий. Естественнонаучная грамотность. Выпуск 1.
2	Задача «Багдадская батарейка»	Сборник эталонных заданий. Естественнонаучная грамотность. Выпуск 1.
3	Задача «Загрязнение атмосферы»	Сборник эталонных заданий. Естественнонаучная грамотность. Выпуск 1.
4	Задача «Почему птицы разные»	Сборник эталонных заданий. Естественнонаучная грамотность. Выпуск 1.
5	Задача «Красный прилив»	Сборник эталонных заданий. Естественнонаучная грамотность. Выпуск 1.
6	Кто дальше и кто быстрее	Цифровой тренажер «Просвещение»
7	ГМО: Выгоды и угрозы	Цифровой тренажер «Просвещение»
8	Заряжаем смартфон	Цифровой тренажер «Просвещение»
9	Антибиотики убийцы бактерий	Цифровой тренажер «Просвещение»
10	Иммунитет: научные знания и мифы	Цифровой тренажер «Просвещение»
11	Сесть на астероид	Цифровой тренажер «Просвещение»
12	Пушка для снега	Цифровой тренажер «Просвещение»
13	Мусорный след	Цифровой тренажер «Просвещение»
14	Лекарства или яды	Цифровой тренажер «Просвещение»
15	Вакцины	Цифровой тренажер «Просвещение»
16	Сапоги скороходы	Цифровой тренажер «Просвещение»
17	Тормози заранее	Цифровой тренажер «Просвещение»
18	Сколько съест синица	Цифровой тренажер «Просвещение»

19	Мониторинг естественнонаучной грамотности	ЯКласс
ВСЕГО: 19 часов		

### Креативное мышление

	Тема занятия	Ресурс
1	Что такое креативное мышление и для чего оно нужно?	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
2	Знакомимся с креативными решениями различных проблем	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
3	Вода для полива	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
4	Говорящие имена	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
5	Интернет магазин	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
6	Лесные пожары	Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
7	Литературные места России	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
8	Логатип интернет магазина	Цифровой тренажер «Просвещение» Сборник эталонных заданий. Креативное мышление. Выпуск 1.
9	Телепередача	Цифровой тренажер «Просвещение»
10	Фантик	Цифровой тренажер «Просвещение»
11	Мониторинг креативного мышления	ЯКласс
ВСЕГО: 11 часов		

### Финансовая грамотность

	Тема занятия	Ресурс
1	Дачные проблемы	Цифровой тренажер «Просвещение»
2	Как защититься от мошенников в интернет-магазине	Цифровой тренажер «Просвещение»
3	Карта Юность	Цифровой тренажер «Просвещение»
4	Налог на новую квартиру	Цифровой тренажер «Просвещение»
5	Нужен ли кредит	Цифровой тренажер «Просвещение»
6	Планшет или ноутбук	Цифровой тренажер «Просвещение»
7	Поездом или самолетом?	Цифровой тренажер «Просвещение»
8	Мониторинг финансовой грамотности	ЯКласс
ВСЕГО: 8 часов		