Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №8 с.Аур»

Принята на заседании	Утверждаю:
O:	Директор МБОУ СОШ №8
Протокол №	р
«»20 г.	О.И. Корнева
	«» 20 г.
	Приказ № от 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Учимся для жизни» Функциональная грамотность. Математическая грамотность.

Для 7-9 классов

Направление: общеинтеллектуальное

Возраст учащихся: 13 – 15лет

Срок реализации: 3 года (по 35 часов в год)

Составитель: Дьячкова Е. А. учитель математики

Программа курса внеурочной деятельности «Математическая грамотность» рассчитана на 3года обучения и предназначена для учащихся 7-9 классов. Программа включает три раздела:

- «Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности»;
- «Содержание курса внеурочной деятельности», с указанием форм организации и видов деятельности;
- «Тематическое планирование».

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)

СОДЕРЖАНИЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ФОРМ ЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задания, для развития математической грамотности, включает три структурных компонента:

- контекст, в котором представлена проблема;
- содержание математического образования, которое используется в заданиях;
- мыслительная деятельность, необходимая для того, чтобы связать контекст, в котором представлена проблема, с математическим содержанием, необходимым для её решения.
 Задания курса могут быть использованы для подготовки школьников к участию в исследованиях, направленных на оценку математической грамотности
 Дети будут учиться использовать знания, полученные на уроках в школе, в ситуациях, которые могут встретиться им в жизни. Это ситуации взаимодействия с друзьями, ситуации, связанные со здоровьем, финансами, проверкой достоверности информации и многие другие.
 Чтобы понять, как применять математические знания, детям надо будет внимательно читать текст, разбирать рисунки, схемы, таблицы, извлекать из них информацию и анализировать её.
 Для этого необходимо рассуждать, стоить гипотезы, делать выводы и умозаключения, распознавать неверные утверждения, находить ошибку в решении, подвергать сомнению высказанное суждение, достоверность информации.

Этот курс будет состоять из трёх модулей, включающих разные виды заданий.

Формы проведения занятий: - практические занятия с элементами игр, дидактических и раздаточных материалов; - самостоятельная работа (индивидуальная, парная и групповая). В «Стартовых заданиях» представлено две ситуации, каждая из которых содержит небольшой текст, описывающий эту ситуацию, и нескольку вопросов. Чтобы успешно ответить на эти вопросы, надо, прежде всего, внимательно прочитать текст, рассмотреть таблицы, диаграммы, графики и фотоиллюстрации. Не следует пренебрегать информацией справочного характера — это могут быть пояснения к незнакомому термину из текста, новому понятию или формулы, которые ребята изучали, но могли забыть. Всё это пригодится, чтобы погрузиться в ситуацию.

Обращайте внимание на то, в какой форме требуется дать ответ: могут встретиться задания:

- с выбором одного верного ответа из нескольких предложенных или с выбором нескольких ответов:
- с кратким ответом, здесь требуется вписать лишь результат выполнения задания;

- с развёрнутым ответом, здесь необходимо не просто дать ответ, но и записать решение, иногда объяснение своего ответа, используя при этом математические аргументы. Выполняя стартовые задания, детям нужно объяснить, что они должны стараться фиксировать время, которое потребуется на их выполнение (уложиться в 20 минут). «Обучающие задания» связаны с рассмотренными ранее ситуациями и разделены на рубрики: «Знаете ли вы?», «Найдите ошибку», «Разные задачи». Выполняя эти задания, обучающиеся смогут понять, какие ошибки были допущены в стартовой работе, и почему это произошло. Возможно, дети были недостаточно внимательны при чтении текста, упустили важную информацию, которая содержалась в рисунке или таблице. Или причина ошибки в том, что они не освоили необходимое математическое действие, допустили вычислительную ошибку. В «Итоговых заданиях» ученики снова встретитесь с уже хорошо им знакомыми ситуациями и смогут проверить, насколько успешно они с ними справляются после выполнения обучающего блока.

Результаты каждого раздела ребятам можно будет проверять самостоятельно (каждое задание по приведённым критериям) и выставлять себе соответствующие баллы. Это даст им возможность самим осознавать и контролировать прогресс в решении предложенных задач. Это важно, для само- и взаимоконтроля.

В разделе «Составьте свою задачу» обучающиеся попробуют составить задания самостоятельно. Можно решить задачи самому, но будет интереснее, если они обменяются ими со своими одноклассниками.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Широкий социально-экономический контекст заданий создаёт базу для формирования универсальных учебных действий:

- познавательных: способность постановки реальных проблем и их решение средствами математики; умение определять и находить требуемую информацию;
- -коммуникативных: умение слушать и вступать в диалог; участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми;
- регулятивных: овладение навыками планирования, прогнозирования, контроля и оценки;
- личностных: обеспечение ориентации в социальных ролях и соответствующей им деятельности; объяснение гражданской позиции в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей.
- метапредметных: применяет математические знания для решения разного рода проблем (Уровень понимания и применения).

Личностными результатами является формирование следующих умений: - самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения; - в простых и ясных ситуациях ориентироваться в нравственном содержании и смысле собственных поступков и поступков окружающих людей (стыдно, честно, виноват, поступил правильно и др.); регулировать свое поведение на основе усвоенных норм и правил; - признавать свои плохие поступки; объяснять, что связывает с семьей, друзьями, одноклассниками; оказывать им эмоциональную поддержку и помощь в случаях затруднения; положительно относиться к школе, проявлять внимание, интерес, желание больше узнать; освоить роль «хорошего ученика»; проявлять интерес к способам решения новой

частной задачи; иметь представление о себе и своих возможностях; объяснять самому себе, что делает с удовольствием, с интересом, что получается хорошо, а что - нет.

Метапредметными результатами является формирование универсальных учебных действий (УУД). В области регулятивных УУД учащиеся смогут научиться: - определять и формулировать цель деятельности на уроке в диалоге с учителем и одноклассниками; - обнаруживать и формулировать учебную проблему в диалоге с учителем и одноклассниками; - выделять, фиксировать и проговаривать последовательность операций предметного способа действия в диалоге с учителем и одноклассниками; - высказывать свое предположение, предлагать свой способ проверки той или иной задачи; - работать по инструкции, по предложенному учителем плану; - определять совпадение, сходство и различие своих действий с образцом, учиться отличать верно выполненное задание от неверного; - оценивать свою работу по заданным учителем критериям, используя оценочные шкалы; - проводить пошаговый, пооперационный взаимоконтроль и самоконтроль действий, состоящих из нескольких операций; - совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке.

В области познавательных УУД учащиеся учащиеся научатся:

: - ориентироваться в своей системе знаний: отличать неизвестное от уже известного в способе действия с помощью учителя и одноклассников; - делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в учебнике; - понимать необходимость дополнительной информации для решения задач с неопределенными условиями (задачи - «ловушки») в один «шаг»; - добывать новые знания: задавать вопросы, находить на них ответы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке; - перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса, сравнивать и группировать предметы и их образы (числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры), решать задачи; - преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей, находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей.

В области коммуникативных УУД учащиеся получат возможность научиться: - оформлять свою мысль в устной и письменной речи; - слушать и понимать речь других; - выделять в тексте ключевые слова для решения задачи; - договариваться с одноклассниками и отвечать на их обращения в ходе дискуссии или групповой работы; - работать в паре по операциям, чередуя роли исполнителя и контролера, выполнять различные роли в группе.

7 класс Уровень анализа и синтеза: формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации

8 класс Уровень оценки (рефлексии) :в рамках предметного содержания интерпретирует и оценивает математические данные

9 класс Уровень оценки (рефлексии): в рамках метапредметного содержания интерпретирует и оценивает математические результаты в контексте национальной или глобальной ситуации

Содержание программы учитывает межпредметные связи: тестовые задания для оценки математической грамотности учащихся 7-9 классов могут быть представлены по разделам: арифметика, алгебра, геометрия, комбинаторика, словесная логика (работа с математическими текстами).

Объем учебной нагрузки составляет:

Программа рассчитана на 102 часа по 1 часу в неделю для 7 - 9 классов.

Форма подведения итогов: тестирование.

Техническое и методическое оснащение:

- компьютер с экраном и проектором;
- математические сборники задач;
- наглядный и раздаточный материал по математике.

3. КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Математическая грамотность»

No		Скор-	Тема занятия	Виды деятель-
	Плано-	ректи-		ности
	вые	рован-		
	сроки	ные		
	фонн	сроки		
		1	7 класс	
			(1 час в неделю, всего 34 часа)	
1			Вводная беседа.	Работа в парах.
			Стартовые задания. Новая квартира.	Самопроверка
			стр. 6 – 9	по критериям стр. 10 - 11
2			Вводная беседа.	Работа в парах.
			Стартовые задания. Поступление в	Самопроверка
			предпрофильный класс. Новая квартира.	по критериям
			стр. 6 – 9	стр. 10 - 11
3			Стартовые задания. Поступление в	Работа в парах.
			предпрофильный класс. Новая квартира.	Самопроверка
			стр. 6 – 9	по критериям
				стр. 10 - 11
4			Стартовые задания. Поступление в	Работа в парах.
			предпрофильный класс. Новая квартира.	Самопроверка
			стр. 6 – 9	по критериям
5			Ognarovania so novina is overvovania	стр. 10 - 11
3			Обучающие задания к ситуации	Работа в парах. Самопроверка
			«Поступление в предпрофильный класс». Знаете ли вы? Верно или неверно? стр. 12 -	по критериям
			13	стр. 18
6			Обучающие задания к ситуации	Работа в парах.
Ü			«Поступление в предпрофильный класс».	Самопроверка
			Знаете ли вы? Верно или неверно? стр. 12 -	по критериям
			13	стр. 18
7			Обучающие задания к ситуации	Работа в парах.
			«Поступление в предпрофильный класс».	Самопроверка
			Пример и контрпример. Всегда – Никогда	по критериям
			– Иногда. стр. 14 - 15	стр. 18
8			Обучающие задания к ситуации	Работа в парах.
			«Поступление в предпрофильный класс».	Самопроверка
			Пример и контрпример. Всегда – Никогда	по критериям
0			– Иногда. стр. 14 - 15	стр. 18
9			Обучающие задания к ситуации	Работа в парах.
			«Поступление в предпрофильный класс».	Самопроверка
			Разные решения. Найдите ошибку. стр. 16 -	по критериям
10			17	стр. 18 - 19
10			Обучающие задания к ситуации «Поступление в предпрофильный класс».	Работа в парах. Самопроверка
			Разные решения. Найдите ошибку. стр. 16 -	по критериям
			газные решения. паидите ошиоку. стр. 16 - 17	стр. 18 - 19
			1/	C1p. 10 - 19

	0.5	D 6
11	Обучающие задания к ситуации «Новая	Работа в парах.
	квартира». Знаете ли вы? Верно или	Самопроверка
	неверно? стр. 20 - 21	по критериям
		стр. 24
12	Обучающие задания к ситуации «Новая	Работа в парах.
	квартира». Знаете ли вы? Верно или	Самопроверка
	неверно? стр. 20 - 21	по критериям
		стр. 24
13	Обучающие задания к ситуации «Новая	Работа в парах.
	квартира». Пример и контрпример. Всегда-	Самопроверка
	Никогда – Иногда. стр. 21 - 22	по критериям
1.4	0.5	стр. 24
14	Обучающие задания к ситуации «Новая	Работа в парах.
	квартира». Пример и контрпример. Всегда-	Самопроверка
	Никогда – Иногда. стр. 21 - 22	по критериям
		стр. 24
15	Обучающие задания к ситуации «Новая	Работа в парах.
	квартира». Разные решения. Найдите	Самопроверка
	ошибку. стр. 22 - 23	по критериям
	ошноку. Стр. 22—23	стр. 24 - 25
16	Обущионные запачня и антурует «Чороя	Работа в парах.
10	Обучающие задания к ситуации «Новая	
	квартира». Разные решения. Найдите	Самопроверка
	ошибку. стр. 22 - 23	по критериям
		стр. 24 - 25
17	Итоговые задания. «Поступление в	Работа в парах.
	предпрофильный класс». стр.26 – 28	Самопроверка
		по критериям
		стр30
18	Итоговые задания. «Поступление в	Работа в парах.
	предпрофильный класс». стр.26 – 28	Самопроверка
	r // r · r	по критериям
		стр30
19	Итоговые задания. «Новая квартира».	Работа в парах.
	стр.28 – 29	Самопроверка
	C1p.26 – 29	1
		по критериям
20	11 11	стр. 30 - 31
20	Итоговые задания. «Новая квартира».	Работа в парах.
	стр.28 – 29	Самопроверка
		по критериям
		стр. 30 - 31
21	Составьте своё задание к ситуации	Индивидуаль-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ная работа
	стр.32 – 34	•
22	Составьте своё задание к ситуации	Индивидуаль-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ная работа
	стр. 32 – 34	nun puoora
23	•	Обмож за таки
43	Составьте своё задание к ситуации	Обмен задани-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ями в парах
	стр.32 – 34	сменного со-
		става
24	Составьте своё задание к ситуации	Обмен задани-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ями в парах
	стр.32 – 34	сменного со-
	•	става
	l .	

	T =	
25	Составьте своё задание к ситуации	Обмен задани-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ями в парах
	стр.32 – 34	сменного со-
		става
26	Составьте своё задание к ситуации	Обмен задани-
	«Поступление в предпрофильный класс».	ями в парах
	стр.32 – 34	сменного со-
		става
27	Составьте своё задание к ситуации «Новая	Индивидуаль-
	квартира». стр.35 – 38 работа	ная работа
28	Составьте своё задание к ситуации «Новая	Обмен задани-
	квартира». cтp.35 – 38	ями в парах
		сменного со-
		става
29	Составьте своё задание к ситуации «Новая	Обмен задани-
	квартира». cтp.35 – 38	ями в парах
		сменного со-
		става
30	Составьте своё задание к ситуации «Новая	Самопроверка
	квартира». стр.35 – 38	
31	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
		ская работа.
32	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
		ская работа.
33	Анализ ошибок, допущенных в	Индивидуаль-
	диагностической работе	ная работа
34	Анализ ошибок, допущенных в	Индивидуаль-
	диагностической работе	ная работа
	8 класс	
	(1 час в неделю, всего 34 часа)	D 6
	Стартовые задания. Вязаные вещи. Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие. стр. 39 – 43	Самопроверка
		по критериям
		стр. 44 - 45
2	Стартовые задания. Вязаные вещи. Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие. стр. 39 – 43	Самопроверка
		по критериям
	0.5	стр. 44 - 45
3	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Знаете ли вы? Верно или неверно?	Самопроверка
	стр. 46 - 48	по критериям
		стр. 52
4	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Знаете ли вы? Верно или неверно?	Самопроверка
	стр. 46 - 48	по критериям стр. 52
5	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Пример и контрпример. Всегда –	Самопроверка
	Никогда – Иногда. стр. 48 - 49	по критериям
	Пикогда I шогда. Стр. то - ту	стр. 52
6	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Пример и контрпример. Всегда –	Самопроверка
	вещии. пример и коптрпример. всегда –	Самопроверка

	Никогда – Иногда. стр. 48 - 49	по критериям
	, Vin a Vin a L	стр. 52
7	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Разные решения. Найдите ошибку	Самопроверка
	стр. 50 - 51	по. критериям
		стр. 53
8	Обучающие задания к ситуации «Вязаные	Работа в парах.
	вещи». Разные решения. Найдите ошибку	Самопроверка
	стр. 50 - 51	по. критериям
		стр. 53
9	Обучающие задания к ситуации «Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие». Знаете ли вы? Верно	Самопроверка
	или неверно? стр. 54 - 57	по критериям
		стр. 62
10	Обучающие задания к ситуации «Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие». Знаете ли вы? Верно	Самопроверка
	или неверно? стр. 54 - 57	по критериям
		стр. 62
11	Обучающие задания к ситуации «Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие». Пример и	Самопроверка
	контрпример. Всегда – Никогда – Иногда.	по критериям
10	стр. 58 - 59	стр. 63 - 64
12	Обучающие задания к ситуации «Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие». Пример и	Самопроверка
	контрпример. Всегда – Никогда – Иногда.	по критериям
10	стр. 58 - 59	стр. 63 - 64
13	Обучающие задания к ситуации «Новое	Работа в парах.
	дорожное покрытие». Разные решения.	Самопроверка
	Найдите ошибку. стр. 50 - 51	по критериям
1.4	Of many and an analysis of an analysis of the	стр. 64
14	Обучающие задания к ситуации «Новое дорожное покрытие». Разные решения.	Работа в парах. Самопроверка
	Найдите ошибку. стр. 50 - 51	по критериям
	паидите ошиоку. стр. 30 - 31	стр. 64
15	Итогори из долгония "Развиния ронний дата	Работа в парах.
13	Итоговые задания. «Вязаные вещи». стр. 65 – 66	Самопроверка
	03 – 00	по критериям
		стр. 70
16	Итоговые задания. «Вязаные вещи». стр.	Работа в парах.
	65 – 66	Самопроверка
	0.5 00	по критериям
		стр. 70
17	Итоговые задания. «Новое дорожное	Работа в парах.
	покрытие». стр.66 – 69	Самопроверка
	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	по критериям
		стр. 70 - 71
18	Итоговые задания. «Новое дорожное	Работа в парах.
	покрытие». стр.66 – 69	Самопроверка
	1	по критериям
		стр. 70 - 71
19	Составьте своё задание к ситуации	Индивидуаль-
	«Вязаные вещи». стр.72 – 74	ная работа
20	Составьте своё задание к ситуации	Обмен задани-
	«Вязаные вещи». стр.72 – 74	ями в парах

		сменного со-
21	Compress on all powers as a surrections of the powers of t	става
21	Составьте своё задание к ситуации «Новое дорожное покрытие». стр.75 – 77	Индивидуаль- ная работа
22	Составьте своё задание к ситуации «Новое	Обмен задани-
	дорожное покрытие». cтр.75 – 77	ями в парах
	дорожное покрытие//. Стр. 75 – 77	сменного со-
		става
23	Определение ошибки измерения, определение	Урок исследо-
		-
	шансов наступления того или иного события	вание
24	Определение ошибки измерения, определение	Урок исследо-
	шансов наступления того или иного события	вание
25		17
25	Решение типичных математических задач,	Урок - практи-
	требующих прохождения этапа моделирова-	кум.
	ния.	
26	Решение типичных математических задач,	Урок - практи-
	требующих прохождения этапа моделирова-	кум.
	ния.	
	III.	
27	Решение типичных математических задач,	Урок - практи-
	требующих прохождения этапа моделирова-	кум.
	ния.	
20	D	V
28	Решение типичных математических задач,	Урок - практи-
	требующих прохождения этапа моделирова-	кум.
	ния.	
29	Математическое описание зависимости между	Урок - практи-
	переменными в различных процессах	кум.
	nop on vinishim 2 pushin insur nopogotown	
30	Математическое описание зависимости между	Урок - практи-
	переменными в различных процессах	кум.
		-
31	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
22	П	ская работа.
32	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
33	Анализ ошибок, допущенных в	ская работа. Индивидуаль-
33	диагностической работе	ная работа
34	Анализ ошибок, допущенных в	Индивидуаль-
	диагностической работе	ная работа
<u> </u>	9 класс	
	(1 час в неделю, всего 34 часа)	_
1	Задача о дачном участке.	Работа в груп-
	Математика ОГЭ под редакцией	пах
	Ященко И. В.	7
2	Задача о дачном участке.	Работа в груп-
2		пах
3	Задача о дачном участке.	Работа в груп-
		пах

4	Задача о дачном участке.	Работа в груп-
		пах
5	Задача о дачном участке.	Работа в груп-
	2	пах
7	Задачи с лишними данными.	Обсуждение.
	Задачи с лишними данными.	Обсуждение. Исследование.
8	Решение типичных задач через систему ли-	Исследование
	нейных уравнений.	Песледование
	псиных уравнении.	
9	Решение типичных задач через систему ли-	Выбор способа
	нейных уравнений.	решения.
10	Решение типичных задач через систему ли-	Урок - практи-
	нейных уравнений.	кум.
11	Days are a second and a second and a second are a second and a second and a second and a second are a second and a second and a second are a second	Veran wearen
11	Решение типичных задач через систему ли-	Урок - практи-
	нейных уравнений.	кум.
12	Первые шаги в геометрии. Простейшие гео-	Игра
	метрические фигуры.	r ··
13	Количественные рассуждения, связанные со	Обсуждение.
	смыслом числа, различными представлениям	
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	0.7
14	Количественные рассуждения, связанные со	Обсуждение
	смыслом числа, различными представлениям	
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
15	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
	смыслом числа, различными представлениям	кум
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
16	V	Vasaransa
16	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
	смыслом числа, различными представлениям	кум
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
17	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
·	смыслом числа, различными представлениям	кум
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
	Amil B Jime, equinton pasymitoeth pesymbiatob	
18	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
	смыслом числа, различными представлениям	кум
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
19	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
	смыслом числа, различными представлениям	

	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	кум
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
20	Количественные рассуждения, связанные со	Урок практи-
	смыслом числа, различными представлениям	кум
	и чисел, изяществом вычислений, вычислени-	
	ями в уме, оценкой разумности результатов	
21	Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и	Урок исследо-
	перекраивание	вание
22	. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание	брейн-ринг,
23	Разбиение объекта на части	конструирова-
	и составление модели.	ние.
24	Разбиение объекта на части	конструирова-
	и составление модели.	ние.
25	Комбинаторные задачи. Представление дан-	Урок - практи-
	ных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	кум.
26	Комбинаторные задачи. Представление дан-	Урок - практи-
	ных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	кум.
27	Вероятностные, статистические явления и за-	Урок - практи-
	висимости	кум.
28	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
		ская работа.
29	Проведение рубежной аттестации.	Диагностиче-
20		ская работа.
30	Анализ ошибок, допущенных в	Индивидуаль-
21	диагностической работе	ная работа
31	Анализ ошибок, допущенных в	Индивидуаль-
22	диагностической работе	ная работа
32	Решение стереометрических задач.	Обсуждение.
		Практикум.
33	Решение стереометрических задач.	Обсуждение.
		Практикум.
34	Итоговое занятие	

На занятиях используются материалы следующих изданий:

«Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Математическая грамотность.

Сборник эталонных заданий». Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Часть 1. Часть

- 2. Под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой. Москва. Санкт-Петербург.
- «Просвещение» 2020

«ОГЭ 2020 Математика. 14 вариантов (50 вариантов). Типовые варианты

экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ» под редакцией И.В. Ященко. – М.:

Издательство «Экзамен», 2020

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8 С. АУР", Корнева Ольга Ильинична, Директор **05.12.2022** 08:32 (MSK), Сертификат 7B44886E7FCB178EB74F89BB43EA299D