

#### АДМИНИСТРАЦИЯ КСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

# МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №8 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ»

РАССМОТРЕНА на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 28.08.2025г.

УТВЕРЖДЕНА Приказом МАОУ СШ № 8 От 28.08.2025г. № 27 ОД

Дополнительная общеобразовательная

(общеразвивающая) программа

технической направленности

«МАТЕМАТИКА ДЛЯ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ»

Возраст обучающихся: 8-10 лет Срок реализации программы:

1 год

Общий объем программы в

часах: 36

Автор – составитель программы: Веселова Елена Владимировна, учитель начальных классов, педагог дополнительного образования

# 1. Информационная карта программы

1	Полное название программы	Дополнительная общеобразовательная
		общеразвивающая программа «Математика для
		будущих инженеров»
2	Авторы программы	Веселова Елена Владимировна
3	Название образовательной	Детский технопарк школьный «Кванториум» при
	организации	Муниципальном автономном
		общеобразовательном учреждении «Средняя
		школа № 8 с углубленным изучением отдельных
		предметов»
4	Адрес организации	Нижегородская область, г. Кстово,
		ул. Парковая, д. 9а
5	Форма проведения	Групповая
6	Вид программы по уровню	Вводная
	усвоения содержания	
	программы	
7	Цель программы	Формирование у обучающихся инженерно-
		технического и проектного мышления посредством
		изучения специализированных программ,
		математического моделирования и
		решения практических задач
8	Направленность программы	Социально-педагогическая
9	Длительность модуля	36 академических часов
10	Количество участников	10-15 человек
	программы	
11	Условие участия в программе	8-10 лет
12	Условия размещения	Очное
	участников программы	

13	Ожидаемый результат	По окончании обучения по дополнительной
		общеобразовательной общеразвивающей
		программе учащиеся приобретут:
		Личностные результаты:
		-проявление нравственно-волевых качеств
		личности: ответственность, настойчивость,
		целеустремленность при решении практико-
		ориентированных задач;
		-развитые коммуникативные умения и навыки,
		чувство товарищества, взаимопомощи.
		Метапредметные результаты:
		- развитое логическое мышление, умение
		обобщать информацию;
		- устойчивый интерес к математическим методам
		решения практических задач.
		Предметные результаты:
		- знание диаграмм Эйлера-Венна, применение их
		при решении задач, умение задавать множество
		разными способами и проводить с ними операции;
		- знание и умение применять основные формулы
		комбинаторики в повседневной жизни;
		- умение находить площадь и периметр
		геометрических фигур и сравнивать их;
		-владение начальными навыками работы с базой
		знаний WolframAlpha, с математической
		программой GeoGebra, а также инструментами
		программы МойОфис Таблица;
		– умение применять математические
		инструменты, строить математические модели.

#### 2. Общая характеристика программы

#### 2.1. Пояснительная записка

Российский математик, педагог, доктор физико-математических наук, профессор, академик Российской академии образования М. И. Башмаков писал: «Главная сила математики состоит в том, что вместе с решением одной конкретной задачи она создаёт

общие приёмы и способы, применимые во многих ситуациях, которые даже не всегда можно предвидеть». Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека, способствует эстетическому воспитанию, пониманию красоты и изящества математических рассуждений. Изучение математики развивает воображение, пространственные представления, формирует основы проектного и инженернотехнического мышления.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика для будущих инженеров» (далее - программа) имеет *техническую направленность*.

Актуальность программы заключается в ориентации обучающихся на профессии инженерно-технического цикла посредством изучения математики, в возможности практической демонстрации различных математических явлений на инженернотехническом оборудовании детского технопарка «Кванториум». Программа познакомит обучающихся с такими базовыми математическими объектами, как множества, геометрические фигуры, системы координат, дроби, разряды, с понятиями комбинаторика и факториал.

Новизна состоит в том, что решение задач будет проводиться на персональном компьютере с использованием таких программ, как Wolframe Alpha, математической программы GeoGebra и с использованием инструментов программы МойОфис Таблица. Полученные знания и навыки сформируют серьезную базу для дальнейшего углубленного обучения по инженерно-техническим направлениям.

Педагогическая целесообразность программы заключается в сочетании на учебных занятиях твердых и мягких методов развития компетенций. Программа предполагает развитие навыков командной работы, креативности, критического мышления, а также ориентирована на преодоление сложностей в коллективе. Занятия будут организованы в особой образовательной среде, отличающейся от привычных школьных условий.

Отпичительной особенностью программы является построение системы целенаправленной педагогической диагностики учеников начальных классов, что позволяет не только определять готовность ребенка к средней школе, но и отмечать прочность усвоения полученных знаний.

#### 2.2. Нормативные документы

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативноправовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629

«Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;
- Письмо Министерства просвещения РФ от 31.01.2022 № 1ДГ 245/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»);
  - Устав МАОУ СШ № 8.

#### 2.3. Цель и задачи программы

**Цель программы:** формирование у обучающихся инженерно-технического и проектного мышления посредством изучения специализированных программ, математического моделирования и решения практических задач.

#### Задачи программы:

- воспитать нравственно-волевые качества личности: ответственность,
   настойчивость, целеустремленность;
- сформировать коммуникативные умения и навыки, чувство товарищества,
   взаимопомощи;
- развить и расширить технический кругозор, логическое мышление и умение обобщать информацию;
- развить познавательную потребность и интерес к математическим методам решения практических задач;
- изучить основы наглядной геометрии; теории множеств и комбинаторики;
   основы математических операций;
- сформировать начальные навыки работы в программах Wolfram Alpha,
   GeoGebra, МойОфис Таблица;
  - сформировать навыки математического моделирования.

#### 2.4. Планируемые результаты освоения программы

По окончании обучения по программе обучающиеся приобретут:

Личностные результаты:

 проявление нравственно-волевых качеств личности: ответственность, настойчивость, целеустремленность при решении практико-ориентированных задач; развитые коммуникативные умения и навыки, чувство товарищества,
 взаимопомощи.

Метапредметные результаты:

- развитое логическое мышление, умение обобщать информацию;
- устойчивый интерес к математическим методам решения практических задач.

Предметные результаты:

- знание диаграмм Эйлера-Венна, применение их при решении задач, умение задавать множество разными способами и проводить с ними операции;
- знание и умение применять основные формулы комбинаторики в повседневной жизни;
  - умение находить площадь и периметр геометрических фигур и сравнивать их;
- владение начальными навыками работы с базой знаний Wolfram Alpha, с математической программой GeoGebra, а также инструментами программы МойОфис Таблица;
- умение применять математические инструменты, строить математические модели.

#### 3. Порядок аттестации

Текущий контроль проводится в форме выполнения упражнений (Приложение 1).

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме проверочной работы по решению практических заданий (Приложение 2).

#### 4. Содержание программы

#### 4.1. Учебно-тематический план

No	Наименование разделов	Всего	В том	м числе	Формы контроля				
112	ттанменование разделов	часов	часов Теория І		T opinii Koniipoini				
1	Введение в образовательную	1	1		Беседа				
	программу								
2	Наглядная геометрия	9	4	5	Упражнения				
3	Основы математических	6	3	3	Упражнения				
	операций								
4	Теория множеств.	5	2	3	Упражнения				
	Прикладные задачи								
5	Обыкновенные и десятичные	7	3	4	Упражнения				
	дроби								
6	Разрядные числа	3	1	2	Упражнения				

7	Элементы комбинаторики.	4	2	2	Упражнения
	Теория вероятностей				
8	Промежуточная аттестация	1	-	1	Проверочная
					работа
	Итого	36	16	20	

# Календарно-тематическое планирование рабочей программы

No	Томо розуджул	Количество	Дата про	ведения
745	Тема занятия	часов	По плану	По факту
1	Вводное занятие. Знакомство с	1		
	аудиторией.			
2	Знакомство с направлением. Единицы измерения длины	1		
3	Связь между единицами измерения длины. Единицы измерения площади	1		
4	Связь между единицами измерения	1		
	площади. Отрезки. Лучи. Прямые			
5	Сравнение и измерение отрезков. Виды прямых и их свойства	1		
6	Определение и обозначения прямых. Углы. Виды углов. Обозначения	1		
7	Измерение и сравнение углов. Геометрические фигуры планиметрии. Методы измерения площади и периметра	1		
8	Сравнение фигур планиметрии. Виды систем координат и запись координатных точек.	1		
9	Прямоугольная система координат на плоскости. Решение задач в координатной плоскости.  Нахождение местоположения точек	1		
	и координат точек			
10	Решение задач в координатной	1		
	плоскости. Построение рисунков по			
	заданным точкам. Наглядная геометрия на плоскости			
11	Наглядная геометрия в пространстве. Сложение и вычитание столбиком.	1		
12	Умножение и деление столбиком. Умножение суммы на число.	1		

13	Деление суммы на число. Проверка деления умножением	1	
14	Нахождение частного способом подбора. Деление с остатком	1	
15	Проверка деления с остатком. Умножение числа на 10, 100, 1000,	1	
16	Умножение числа на 11. Деление числа на 3, 9	1	
17	Деление числа на 5, 10. Теория множеств. Примеры и свойства	1	
18	Круги Эйлера. Основные операции с множествами (объединение, пересечение)	1	
19	Основные операции с множествами (дополнение, разность). Решение задач с помощью кругов Эйлера (объединение, пересечение)	1	
20	Решение задач с помощью кругов Эйлера (дополнение, разность). Прикладные задачи. Изучение встроенных функций в программе МойОфис Таблица	1	
21	Прикладные задачи. Изучение видов диаграмм в программе МойОфис Таблица. Прикладные задачи. Решение примеров с помощью программы МойОфис Таблица	1	
22	Построение диаграмм из таблицы данных в программе МойОфис Таблица. Обыкновенные дроби. Правильные дроби	1	
23	Обыкновенные дроби. Неправильные дроби. Сложение и вычитание правильных дробей	1	
24	Нахождение общего знаменателя дробей. Правила перевода неправильной дроби в правильную	1	
25	Правила перевода правильной дроби в неправильную. Десятичные дроби. Виды десятичных дробей	1	
26	Округление десятичных дробей до	1	
	целого, десятичной, сотой и		
	тысячной. Сложение десятичных		

# 4.2. Календарный учебный график

Разделы	(	Cei	RTI	бр	Ь	-	Ок	тяб	брь	,	F	Іоя	брі	•		Де	каб	рь			Ян	вај	ЭЬ		Φ	евр	зал	Ь		Ma	рт		A	λпр	эел	Ь		M	ай	Итого
Введение в	1																																							1
образовательную																																								
программу																																								
Наглядная		1	1	1	. 1	L	1	1	1	1	1																													9
геометрия																																								
Основы												1	1	1	1	1	1																							6
математических																																								
операций																																								
Теория множеств.																		1	1		1		1	1																5
Прикладные																																								
задачи																																								
Обыкновенные и																									1	1	1	1	1	1	1									7
десятичные																																								
дроби																																								
Разрядные числа																																1	1	1						3
Элементы																																			1	. 1	1	1		4
комбинаторики.																																								
Теория																																								
вероятностей																																								
Промежуточная																																							1	1
аттестация																																								
Итого	1	1	1	1	. 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36

# 4.3. Содержание учебно-тематического плана

№	Тема раздела	Содержание раздела
1	Введение в образовательную	Теория: вводный инструктаж по технике
	программу	безопасности: правила поведения на занятиях,
		правила противопожарной безопасности, правила
		электробезопасности, санитарно-гигиенические
		правила, правила грамотного выполнения операций
		на оборудовании, правила пользования
		инструментами. Основные разделы программы.
		Перспективы применения приобретённых знаний.
		Практика: знакомство, работа в командах. Поиск
		информации о великих математиках
2	Наглядная геометрия	Теория: системы координат: координатный луч,
		координатная прямая, декартова система координат.
		Фигуры и их основные составляющие в Wolframe
		Alfa. Измерение периметра, площади, сравнение
		фигур.
		Практика: построение системы координат в
		Wolframe Alfa. Реализация изученных способов
		визуализации в программе МойОфис Таблица.
		Построение фигур в программе МойОфис Таблица,
		GeoGebra
3	Основы математических	Теория: сложение, вычитание, умножение и
	операций	деление столбиком; умножение и деление суммы на
		число, деление с остатком, проверка деления
		умножением, нахождение частного способом
		подбора.
		Практика: решение примеров и задач. Wolframe
		Alfa. Графическое отображение результатов с
		помощью стандартных функций программы
		МойОфис Таблица
4	Теория множеств.	Теория: множества, основные свойства, виды
	•	
	Прикладные задачи	множеств в Wolframe Alfa. Основы математической

		Практика: решение логических задач, построение							
		разных видов диаграмм и решение задач с							
		диаграммами в программе МойОфис Таблица							
5	Обыкновенные и десятичные	Теория: виды дробей. Действия над дробями,							
	дроби	перевод неправильной дроби в правильную,							
		сложение и вычитание дробей. Нахождение общего							
		знаменателя. Wolframe Alfa.							
		Практика: решение примеров на сложение и							
		вычитание дробей, перевод дробей из неправильной							
		в правильную. Решение задач с дробями							
6	Разрядные числа	Теория: правила разложения многозначного числа							
		на разряды, правила сложения и вычитания							
		разрядных чисел, их сравнение. Правила							
		преобразования единиц счета.							
		Практика: Решение примеров на разложения							
		многозначных чисел на разряды. Выполнение							
		сложения и вычитания разрядных чисел с помощью							
		программы МойОфис Таблица							
7	Элементы комбинаторики.	Теория: основные методы комбинаторики в							
	Теория вероятностей	Wolframe Alfa. Факториал.							
		Практика: построение дерева возможных							
		вариантов. Решение задач, направленных на							
		освоение основ комбинаторики							
8	Промежуточная аттестация	Практика: решение практических заданий							

#### 5. Организационно-педагогические условия программы

Возраст обучающихся: 8-10 лет.

Срок реализации программы: 36 академических часов.

Режим занятий: один раз в неделю по одному академическому часу.

Форма организации учебной деятельности: индивидуальная и групповая.

Количество обучающихся в группе: 10-15 человек.

#### 6. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы необходимо следующее оборудование:

№	Наименование оборудования	Количество
1	Стол	15
2	Стул	15
3	Учительский стол	1
4	Учительский стул	1
5	Проектор и экран/ТВ с большим экраном (требуется возможность подключения к компьютеру)	1
6	Маркерная доска/флипчарт	1
7	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышкой	15

#### 7. Оценочные материалы

#### 7.1. Критерии оценки работ обучающихся

По итогу завершения программы, для выявления уровня знаний, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме проверочной работы, а именно решения практических заданий. Работа состоит из 5 заданий. За каждое правильно решенное задание обучающиеся получают 2 балла, частично решенное — 1 балл, не решенное — 0 баллов. Максимально за работу — 10 баллов.

Уровень освоения программы определяется по сумме баллов, набранных за итоговую проверочную работу.

Критерии определения	гуровня освоения	программы
----------------------	------------------	-----------

No	Параметры оценки	Уровень освоения программы		
		Низкий	Средний	Высокий
1	Теоретические знания и	0-4 балла	5-7 баллов	8-10 баллов
	практические умения по			
	результатам итоговой			
	проверочной работы			

#### 8. Список литературы

- 1. **Вечтомов, Е. М.** Математика: логика, теория множеств и комбинаторика: учебное пособие для СПО / Е. М. Вечтомов, Д. В. Широков. Москва: Юрайт, 2019. 243 с. ISBN 978-5-534-06616-6. // Образовательная платформа Юрайт: сайт. URL: https://urait.ru/bcode/453051 (дата обращения: 26.08.2023).
- 2. **Говор, С.** Математика тулкит / Светлана Говор. Москва: Фонд новых форм развития образования, 2018. 36 с. ISBN 978-5-9909769-5-5.
- 3. **Горелова, А. И.** Азбука МойОфис / А. И. Горелова. Москва: Мидас, 2021. 133 с. ISBN 978-5-6046610-1-7.

- 4. Дорофеев, Г. В. Математика. 3 класс: учебник для общеобразовательных организаций: в двух частях / Г. В. Дорофеев, Т. Н. Миракова, Т. Б. Бука. 12-е изд. Москва: Просвещение, 2020. 127, [1] с. ISBN 978-5-09-076293-9.
- 5. **Ефремова, А. Г.** Математика. 4 класс. 50 шагов к успеху: рабочая тетрадь / А. Г. Ефремова. Москва: Просвещение, 2022. 56 с.- ISBN 978-5-09-091693-6.
- 6. **Литвак, Н.** Кому нужна математика?: понятная книга о том, как устроен цифровой мир / Нелли Литвак, Андрей Райгородский. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2017. 189 с. ISBN 978-5-00100-521.
- 7. **Минаева, С. С.** Математика. 4 класс: учебник: в двух частях / С. С. Минаева, Л. О. Рослова; под редакцией В. А. Булычёва. Москва: Просвещение, 2022 130 с. ISBN 978-5-09-093028-4.
- 8. **Оакли, Б.** Думай как математик: Как решать любые задачи быстрее и эффективнее / Барбара Оакли : пер. с англ. И. Майгурова. Москва: Альпина Паблишер, 2022. 284 с. ISBN 978-5-9614-5206-8.
- 9. **Петерсон, Л. Г.** Математика. 3 класс: учебник / Л. Г. Петерсон. Москва: Просвещение, 2023. 80 с. ISBN 978-5-09-107328-7.
- 10. **Прасолов, В. В.** Арифметика. Наглядная геометрия, Задачи. 5 класс / В. В. Прасолов. Москва: МЦНМО, 2020. 118 с. ISBN 978-5-4439-1474-9.

## Методические материалы

### Упражнения для проведения текущего контроля

Раздел	Упражнения	Решение
Наглядная геометрия.	1) Нарисуйте картинку по заданным на координатной плоскости точкам: (0;-3), (-2;-5), (-1;-1), (1;-5), (3;-4), (9;7), (-1;-1), (-2;-5), (-2;0), (9;7), (-4;3), (-6;1), (-2;0).  2) Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами A=9 см и Б=7 см	1) $P = (A+B)*2 = (9+7)*2 = 32cM$ $S = A*B = 9*7 = 63 cm2$
Основы математических операций	Вычислите столбиком: 1) 56х9= 3) 169:5= 2) 301х5= 4) 139:11=	1) 56x9=504 3) 169:5=33(4) 2) 301x5=1505 4) 139:11=12(7)
Теория множеств и логики. Прикладные задачи	Записать элементы множества E, если $EE = AA \cup BB, AA \cap BB, AA \setminus BB,$ $AA = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ $BB = \{3, 6, 9, 12\}$	$AA \cup BB = \{2,3,4,6,8,9,10,12\}$ $AA \cap BB = \{6,12\}$ $AA \setminus BB = \{2,4,8,10\}$ $AA \setminus BB = \{3,6,9,12\}$
Обыкновенные и десятичные дроби	Вычислите дроби:  1) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$ 2) $\frac{2}{5} + 1 =$ 3) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$ 4) $\frac{4}{7} - \frac{1}{14} =$	1) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{3}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$ 2) $\frac{2}{5} + 1 = \frac{2}{5} + \frac{5}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$ 3) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ 4) $\frac{4}{7} - \frac{1}{14} = \frac{8}{14} - \frac{1}{14} = \frac{7}{14}$
Разрядные числа	Разложите на разряды числа: 1) 1305 = 2) 457 = 3) 1399 = 4) 1200 =	<ol> <li>1) 1305 = 1 тысяча 3 сотни 5 единиц</li> <li>2) 457 = 4 сотни 5 десятков 7 единиц</li> <li>3) 1399 = 1 тысяча 3 сотни 9 десятков 9 единиц</li> <li>4) 1200 = 1 тысяча 2 сотни</li> </ol>
Элементы комбинаторики.	У мамы 2 яблока и 3 груши. Каждый день в течение 5 дней подряд она выдает по одному фрукту. Сколькими способами это может быть сделано?	$\frac{5!}{2! \cdot 3!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}{1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3} = 10$

#### Контрольно-диагностические материалы

#### для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по итогам вводного модуля обучения

Вид аттестации: промежуточная.

Форма проведения аттестации: проверочная работа.

#### Порядок проведения и содержание аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме проверочной работы на занятии на последней неделе учебного модуля. Время на выполнение работы – 40 минут.

#### Инструментарий оценивания

Проверочная работа состоит из 5 заданий. За каждое правильно решенное задание обучающиеся получают 2 балла, частично решенное -1 балл, не решенное -0 баллов. Максимально за работу -10 баллов.

#### Определение уровня освоения программы

Уровень освоения программы определяется по сумме баллов, набранных за итоговую проверочную работу.

#### Критерии определения уровня освоения программы

No	Параметры оценки	Уровень освоения программы		
		Низкий	Средний	Высокий
1	Теоретические знания и	0-4 балла	5-7 баллов	8-10 баллов
	практические умения по			
	результатам итоговой			
	проверочной работы			

# Проверочная работа по итогам вводного модуля обучения по программе «Математика для будущих инженеров»

1. Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами А=5см и Б=13см

Решение:

$$P=(A+B)*2=(5+13)*2=36$$
 cm.

$$S=A*B=5*13=65 \text{ cm}^2$$

2. Выполните деление с остатком и выполните проверку:

- 1) 12:5=
- 3) 87:4=
- 2) 45:6=
- 4) 101:4=

Решение:

1) 12:5=2(2) Проверка: 2x5+2=12

2) 45:6=7(3) Проверка: 7х6+3=45

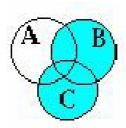
3) 87:4=21(3) Проверка 21х4+3=87

4) 101:4=25(1) Проверка 25х4+1=101

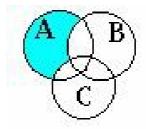
3. Проиллюстрировать с помощью кругов Эйлера следующую формулу:

 $E = A \setminus (B \cup C).$ 

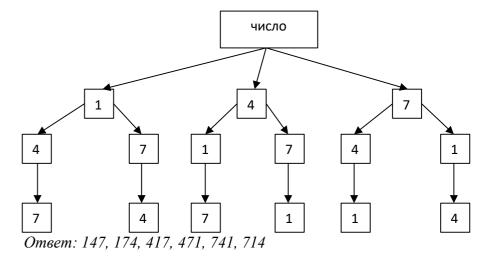
*Решение*: Выполняя действие в скобках( $B \cup C$ )получим:



После этого получаем A\E, т.е. необходимо выделить участок множества A, не принадлежащий множеству E. Ответ примет форму:



**4.** Сколько трехзначных чисел можно построить из цифр 1, 4, 7? (Цифры в записи числа не повторяются) Составь дерево возможных вариантов и запиши все получившиеся ответы. *Решение:* 



6. Разбейте числа на разряды:

1) 1347 = 3) 350 =

2) 7845 = 4) 801 =

Решение:

1) 1347 = 1 тысяча 3 сотни 4 десятка 7 единиц

2) 7845 = 7 тысяч 8 сотен 4 десятка 5 единиц

3) 350 = 3 сотни 5 десятков

4) 801 – 8 сотен 1 единица