

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Управление по образованию администрации г. Пыть-Яха

МБОУ СОШ № 4

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Никулина Н.С.

Протокол №1

от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



Балабан Э.Р.

Протокол №1

от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Каргинова Е.В.

Приказ № 639-О

от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Подготовка к ЕГЭ (база)»

для обучающихся 11 классов

Разработчик Есманская Л.А., учитель математики

г. Пыть-Ях, 2025г.

Пояснительная записка

Данный учебный курс направлен на подготовку учащихся к сдаче ЕГЭ по математике (базовый уровень) и предлагается к реализации в 11 класса в объёме 34 часов.

Практикум включает в себя «Общий практикум», включающий десять тематических блоков, выстроенных в логике и с учётом содержания контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по математике (базовый уровень) 2025 года, направлен на обобщение изученного и полностью охватывает задания, предлагаемые в контрольно-измерительных материалах ЕГЭ по математике (базовый уровень) 2025 года. Первый блок посвящён графическому представлению данных, установлению соответствия между величинами. Второй блок предполагает совершенствование навыков в вычислениях и преобразованиях. Третий блок включает занятия, направленные на совершенствование навыков решения текстовых задач. Четвёртый и восьмой блоки посвящены обобщению и совершенствованию навыков в области решения планиметрических и стереометрических задач соответственно. Пятый и девятый блоки сосредоточены на совершенствовании навыков в рамках тем, связанных с уравнениями, неравенствами, в том числе сравнении чисел. Седьмой блок включает занятия, направленные на совершенствование навыков работы с функциями и их графиками, в том числе с применением аппарата математического анализа. Элементам комбинаторики, статистике и теории вероятностей посвящены занятия в рамках десятого блока.

В тематическом планировании указано примерное количество часов, отводимое на изучение в рамках каждого блока. Учитель в зависимости от степени подготовки обучающихся может перераспределить часы между блоками.

Личностные результаты

- Осознание и способность сформулировать свои дефициты и сильные стороны при подготовке к экзамену, критичное отношение к общему уровню знаний и готовности к аттестации.
- Самостоятельное планирование своего учебного времени, распределение нагрузки при подготовке к экзаменам.
- Понимание норм социального поведения и общения в учебной и экзаменационной ситуации.
- Заинтересованность в решении нестандартных задач, готовность осваивать новые формы деятельности и задания.
- Способность ориентироваться в новых и нестандартных ситуациях, а также ситуациях и заданиях с избыточными или недостаточными условиями; заинтересованность в изучении и анализе этих ситуаций.
- Установка на активное сотрудничество со сверстниками.
- Готовность к непрерывному самосовершенствованию, образованию.
- Способность приобретать в совместной деятельности новые математические знания, навыки и компетенции из опыта других.

Метапредметные результаты

- Соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.
- Использовать в ходе решения заданий различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений.
- Владеть навыками систематизации и обобщения информации.
- Определять способы действий при решении заданий в рамках предложенных условий и требований.

- Осуществлять познавательную рефлексия для оценки ситуации, выбора верного решения в рамках познавательной и практической деятельности при изучении темы.
- Корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.
- Развёрнуто, логично и точно излагать свою точку зрения в ходе решения как устно, так и письменно.
- Анализировать полученные в ходе решения результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях.
- Владеть научной терминологией, ключевыми понятиями математики и методами решения.
- Определять границы собственного знания и незнания, формулировать познавательные задачи, самостоятельно выбирать средства их решения.
- Выдвигать новые идеи, предлагать целесообразные подходы к решению.
- Уметь интегрировать знания из разных предметных областей при решении задач с практическим содержанием.

Предметные результаты освоения курса представлены в основном содержании программы.

Общий практикум (базовый уровень)

Элементы содержания и предметные результаты, проверяемые на ЕГЭ по математике

Содержание заданий ЕГЭ	Предметные результаты	Цифровые тестовые ресурсы
Задание № 1 ЕГЭ Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел. Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби. Степень с целым показателем. Степень с рациональным показателем. Свойства степени. Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений. Преобразование выражений	- Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приёмы; - решать практические задачи на дроби; - анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию; - вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования; - оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию; - выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений	- Тест «Подготовка к ЕГЭ. Простейшие текстовые задачи. Проценты»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/267096?mnuReferer=catalogue - Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 16 ЕГЭ Текстовые задачи на стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными финансами. Решение задач с использованием долей, частей, процентов.	- Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; - осуществлять практические расчёты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах	- Тест «Задание ЕГЭ № 2. Базовый уровень. Сравнение чисел. Вариант 2»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385977?mnuReferer=catalogue - Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/

Решение задач с помощью уравнений и систем			
Задание № 3 ЕГЭ Табличное и графическое представление данных. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях	- Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; - извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках	1. Тест «Работа с диаграммами»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/273135?mnuReferer=catalogue 2. Тест «Круговые диаграммы»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/233382?mnuReferer=catalogue 3. Тест «Диаграммы»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/281811?mnuReferer=catalogue 4. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/	
Задание № 4 ЕГЭ Табличное представление данных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам	- Извлекать информацию, представленную в таблицах; - находить значение выражений с переменными при заданных значениях переменных; - выполнять вычисления по формулам	1. Тест «Вычисления по формулам»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/375673?mnuReferer=catalogue 2. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/	
Задание № 5 ЕГЭ Вероятности событий	- Моделировать реальные ситуации на языке теории вероятностей и статистики; - вычислять в простейших случаях вероятности событий	1. Тест «Подготовка к ЕГЭ. Классическое определение вероятности»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/358260?mnuReferer=catalogue 2. Тест «ЕГЭ профильный уровень В4 теория вероятностей»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/175238?mnuReferer=catalogue 3. Тест «Классическое определение вероятности»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/336114?mnuReferer=catalogue 4. Тест «Задачи по теории вероятностей»:	

		https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/326454?m enuReferer=catalogue 5. Тест «Вероятности сложных событий»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/326111?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/326111?m enuReferer=catalogue 6. Тест «Классическое определение вероятности»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/299242?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/299242?m enuReferer=catalogue 7. Тест «Задачи по теории вероятностей»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/215612?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/215612?m enuReferer=catalogue 8. Тест «Тренинг по теме «Статистика. Вероятность». Задание 10. Вариант 1»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/192405?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/192405?m enuReferer=catalogue 9. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 6 ЕГЭ Табличное представление данных. Арифметические операции с действительными числами	- Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчёты; - пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах; - извлекать информацию, представленную в таблицах	1. Тест «Задание ЕГЭ № 6. Базовый уровень. Вычисления в таблицах. Вариант 1»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387700?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387700?m enuReferer=catalogue 2. Тест «Вычисления в таблицах»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387703?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387703?m enuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 7 Функция, непрерывная функция, производная. Монотонность функции. Промежутки возрастания и	- Исследовать в простейших случаях функции на монотонность; находить наибольшее и наименьшее значения функции; - описывать с помощью функций различные реальные зависимости	1. Тест «Связь свойств функции и производной»: <a href="https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/280135?m
enuReferer=catalogue">https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/280135?m enuReferer=catalogue 2. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/

убывания. Точки экстремума (локального максимума и минимума) функции. Геометрический смысл производной. Табличное представление данных	между величинами и интерпретировать их графики; • извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках	
Задание № 8 ЕГЭ Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результатов, учёт реальных ограничений	• Проводить доказательные рассуждения при решении задач; • оценивать логическую правильность рассуждений; • распознавать логически некорректные рассуждения	1. Тест «Задание ЕГЭ № 8. Базовый уровень. Логика утверждений. Вариант 1»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385984?m enuReferer=catalogue 2. Тест «Задание ЕГЭ № 8. Базовый уровень. Логика утверждений. Вариант 2»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385989?m enuReferer=catalogue 3. Тест «Задание ЕГЭ № 8. Базовый уровень. Логика утверждений. Вариант 3»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387694?m enuReferer=catalogue 4. Тест «Задание ЕГЭ № 8. Базовый уровень. Логика утверждений. Вариант 4»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387697?m enuReferer=catalogue 5. Тест «Подготовка к ЕГЭ (базовый уровень). Логические задачи»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/229362?m enuReferer=catalogue 6. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 9 ЕГЭ Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.	• Находить площади фигур, изображённых на клетчатой бумаге; • использовать разбиение фигуры на части и дистраивание; • использовать приближённое	1. Тест «Задание ЕГЭ № 9. Базовый уровень. Площади различных фигур. Вариант 2»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385683?m enuReferer=catalogue

	измерение длин и площадей на клетчатой бумаге	2. Тест «Задание ЕГЭ № 9. Базовый уровень. Площади различных фигур. Вариант 3»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/393578?m enuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 10 ЕГЭ Величина угла, градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника. Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	- Решать практические задачи на нахождение углов; - решать планиметрические задачи с практическим содержанием на нахождение геометрических величин (длин, площадей); - использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии	1. Тест «Задание ЕГЭ № 10. Базовый уровень. Практико-ориентированная геометрия. Вариант 1» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385934?m
enuReferer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/385934?m enuReferer=catalogue 2. Тест «Задание ЕГЭ № 10. Базовый уровень. Практико-ориентированная геометрия. Вариант 3»: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387599?m
enuReferer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387599?m enuReferer=catalogue 3. Тест «Задание ЕГЭ № 10. Базовый уровень. Практико-ориентированная геометрия. Вариант 4»: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387915?m
enuReferer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/387915?m enuReferer=catalogue 4. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 11 ЕГЭ Многогранники и тела вращения. Вычисление элементов многогранников и тел вращения. Прикладные задачи, связанные с многогранниками и телами вращения	- Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов); - использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	1. Тест «Задание ЕГЭ № 11. Базовый уровень. Практико-ориентированная стереометрия. Вариант 1»: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/389206?m
enuReferer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/389206?m enuReferer=catalogue 2. Тест «Задание ЕГЭ № 11. Базовый уровень. Практико-ориентированная стереометрия. Вариант 2»: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/389699?m
enuReferer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/389699?m enuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 12 ЕГЭ	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических	1. Тест «Задание ЕГЭ № 12. Базовый уровень. Планиметрия. Вариант 1»:

Треугольник. Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат. Трапеция. Окружность и круг. Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника. Величина угла, градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника. Площадь многоугольника	величин (длин, углов, площадей)	https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/389900?m enuReferrer=catalogue 2. Тест «Задание ЕГЭ № 12. Базовый уровень. Планиметрия. Вариант 2»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/426795?m enuReferrer=catalogue 3. Тест «Задание ЕГЭ № 12. Базовый уровень. Планиметрия. Вариант 3»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/399094?m enuReferrer=catalogue 4. Тест «Подготовка к ЕГЭ»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/236848?m enuReferrer=catalogue 5. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 13 ЕГЭ Призма, параллелепипед, куб, пирамида. Площадь поверхности многогранника. Сечение многогранника, площадь сечения. Объём многогранника. Тела вращения. Площадь поверхности и объём тел вращения	- Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов); - использовать геометрические отношения при решении задач; находить отношение объёмов подобных фигур; - использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	1. Тест «Подготовка к ЕГЭ. Конус»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/191703?m enuReferrer=catalogue 2. Тест «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/251324?m enuReferrer=catalogue 3. Тест «Площадь поверхности призмы»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/352684?m enuReferrer=catalogue 4. Тест «Задачи на тела вращения»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/341463?m enuReferrer=catalogue 5. Тест «Призма. Площадь поверхности и объём»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/216931?m enuReferrer=catalogue 6. Тест «Решение задач по теме «КОНУС» в формате ЕГЭ»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/281082?m enuReferrer=catalogue

		7. Тест «Обобщение по теме «Цилиндр, конус, шар»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/263140?mnuReferer=catalogue 8. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 14 ЕГЭ Целые числа. Дроби, проценты, рациональные числа. Преобразования выражений, включающих арифметические операции	- Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приёмы; - вычислять значения числовых выражений; - проводить по известным правилам преобразования числовых выражений	1. Тест «Действия с дробями. ЕГЭ. Математика. Базовый уровень. Задание 1»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/201824?mnuReferer=catalogue 2. Тест «Числа и вычисления»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/284053?mnuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 15 ЕГЭ Текстовые задачи разных типов (в том числе на дроби, проценты, части, стоимость товаров и услуг). Оценка правдоподобности результатов. Арифметические действия с дробями, процентами	- Решать прикладные задачи разных типов; - составлять выражения по условию задачи; - исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; - моделировать реальные ситуации на языке математики	1. Тест «Подготовка к ЕГЭ (база). Простейшие текстовые задачи. Проценты»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/267096?mnuReferer=catalogue 2. Тест «Подготовка к ЕГЭ. Базовый уровень. Простейшие текстовые задачи. Проценты»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/111521?mnuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 16 ЕГЭ Числа, корни и степени. Основы тригонометрии. Логарифмы. Преобразования выражений	- Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приёмы; - находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма; - вычислять значения числовых и	1. Тест «Свойства логарифмов»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/336360?mnuReferer=catalogue 2. Тест «Голдстоуновские преобразования иррациональных выражений»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/306449?mnuReferer=catalogue 3. Тест «Подготовка к ЕГЭ. Преобразование выражений»:

	буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования; • проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции	https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/295137?m_enureferrer=catalogue 4. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 17 ЕГЭ Квадратные уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Тригонометрические уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения	• Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения	1. Тест «Решение базовых уравнений»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/281032?m_enureferrer=catalogue 2. Тест «Подготовка к экзаменам. Простейшие уравнения»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/357601?m_enureferrer=catalogue 3. Тест «Решение базовых уравнений»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/281080?m_enureferrer=catalogue 4. Тест «Решение тригонометрических уравнений»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/367709?m_enureferrer=catalogue 5. Тест «Решение логарифмических уравнений (в формате ЕГЭ)»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/193455?m_enureferrer=catalogue 6. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 18 ЕГЭ Сравнение и упорядочивание чисел. Квадратные неравенства. Рациональные неравенства. Показательные неравенства. Логарифмические неравенства. Системы линейных неравенств	• Сравнивать и упорядочивать числа, преобразовывая их при необходимости; • решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их системы	1. Тест «Задание ЕГЭ № 18. Базовый уровень. Сравнение чисел. Вариант 1»: https://uchechnik.mos.ru/material_view/test_specifications/394234?m_enureferrer=catalogue 2. Тест «Задание ЕГЭ № 18. Базовый уровень. Сравнение чисел. Вариант 2»:

		https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/394520?mnuReferer=catalogue 3. Тест «Подготовка к ЕГЭ. Базовый уровень. Показательные неравенства»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/250996?mnuReferer=catalogue 4. Тест «Решение показательных неравенств»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/323388?mnuReferer=catalogue 5. Тест «Показательные неравенства»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/280941?mnuReferer=catalogue 6. Тест «Решение целых рациональных неравенств»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/249536?mnuReferer=catalogue 7. Тест «Логарифмические неравенства»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/77232?mnuReferer=catalogue 8. Тест «Показательные неравенства»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/280941?mnuReferer=catalogue 9. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 19 ЕГЭ Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел. Делимость суммы и произведения	- Использовать признаки делимости целых чисел при решении задач; - исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов	1. Тест «Признаки делимости»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/225626?mnuReferer=catalogue 2. Тест «Решение задач на смекалку»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/216579?mnuReferer=catalogue 3. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 20 ЕГЭ	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры;	1. Тест «ЕГЭ задачи на проценты, смеси, прогрессии»:

Текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами)	- составлять уравнения по условию задачи; - исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры; - исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов	https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/143154?menuReferrer=catalogue 2. Тест «Подготовка к ЕГЭ (текстовая задача)»: https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/280232?menuReferrer=catalogue 3. Приложение «Задачи на проценты»: https://uchebnik.mos.ru/material/app/336555?menuReferrer=catalogue 4. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/
Задание № 21 ЕГЭ Задачи на смекалку. Логические задачи	- Выполнять вычисление значений и преобразования выражений; - решать текстовые задачи разных типов; - выбирать подходящий изученный метод для решения задачи	1. Приложение «Задачи ЕГЭ, база»: https://uchebnik.mos.ru/material/app/213854?menuReferrer=catalogue 2. Приложение «Задачи на смекалку. ЕГЭ (база)»: https://uchebnik.mos.ru/material/app/177391?menuReferrer=catalogue 3. Приложение «Задачи на смекалку. ЕГЭ. Базовый уровень»: https://uchebnik.mos.ru/material/app/180590?menuReferrer=catalogue 4. Открытый банк заданий ЕГЭ ФИПИ: https://ege.fipi.ru/bank/

Тематическое планирование

Тема	11 класс
Общий практикум	
1. Установление соответствия между величинами, представление данных (№ 2, 3, 6)	3
2. Преобразование числовых и буквенных выражений (№ 14, 16)	3
3. Решение текстовых задач (№ 1, 4, 15, 20)	7
4. Планиметрические задачи (№ 9, 10, 12)	4
5. Неравенства и сравнение чисел (№ 18)	4
6. Логические задачи и задачи на свойства чисел (№ 8, 19, 21)	4
7. Функции и их графики, начала математического анализа (№ 7)	3
8. Стереометрические задачи (стереометрия) (№ 11, 13)	3
9. Уравнения (№ 17)	2
10. Элементы теории вероятностей (№ 5)	1
Итого часов	34