

Возможные виды деятельности обучающихся для преодоления «порога успешности» на ОГЭ

Экзаменационная работа по математике состоит из двух частей. В первой части - задания базового уровня сложности с № 1 по № 19, во второй части - задания повышенного и высокого уровня сложности с № 20 по № 25.

Напоминаем, что для получения отметки «3» на ОГЭ выпускникам необходимо набрать не менее 8 баллов за всю работу, из которых не менее 2 баллов необходимо набрать по геометрии (№ 15 - № 19, № 23 - № 25). Поэтому, в зависимости от уровня знаний и умений каждого обучающегося, от типов заданий, которые он уже научился выполнять (алгебраических и геометрических), необходимо построить ему индивидуальную траекторию подготовки с введением дополнительно новых типов заданий и корректировкой уже выбранных для успешного решения на экзамене не менее 8 задач.

Так как проверка бланков № 1 проводится автоматизированным способом, без участия экспертов, то важно научить обучающихся правильно заполнять поля ответов в соответствии с образцами цифр в бланке.

Задания второй части обучающиеся выполняют на бланке ответов № 2 с развернутыми решениями, которые проверяются экспертами. Поэтому в соответствии с запросами обучающихся рекомендуем организовать работу по заданиям разного уровня сложности с использованием справочных материалов, которые предусмотрены на экзамене.

№ п/п	Вид деятельности	№ задания в ОГЭ	Дата	Время
1	Диагностическая работа		еженедельно	
2	Работа с бланками ответов № 1		на каждом занятии	
3	Работа со справочными материалами		на каждом занятии	
4	<i>Решение заданий по теме: «Числа и вычисления»</i>			
	Действиями с обыкновенными дробями	6		
	Действия с десятичными дробями	6		
	Действия с квадратным корнем	8		
	Действия со степенью с целым показателем	8		
	Сравнение чисел	7		
5	<i>Решение заданий по теме: «Алгебраические выражения»</i>			
	Преобразование целых выражений с применением	8		

	формул сокращенного умножения			
	Преобразование рациональных выражений	8		
	Умение выразить из формулы одну величину через другие	12		
6	<i>Решение заданий по теме: «Уравнения и неравенства»</i>			
	Линейные уравнения	9		
	Квадратные уравнения	9		
	Линейные неравенства	13		
	Система линейных неравенств	13		
	Квадратные неравенства	13		
7	<i>Решение заданий по теме: «Статистика и теория вероятностей»</i>			
	Вероятность	10		
8	<i>Решение заданий по теме: «Функции»</i>			
	Линейная функция и ее график. Геометрический смысл коэффициентов	11		
	Функция, описывающая обратно пропорциональную зависимость, её график. Гипербола	11		
	Квадратичная функция и ее график. Парабола	11		
9	<i>Решение заданий по разделу: «Геометрия»</i>			
	Треугольник. Внешний угол треугольника, свойства равнобедренного и равностороннего треугольника	15		
	Прямоугольный треугольник	15		
	Площадь треугольника	15		
	Окружность. Центральные и вписанные углы	16		
	Касательная, секущая к окружности, радиус, хорда, диаметр	16		
	Окружность, описанная и вписанная в треугольник	16		
	Окружность, описанная и вписанная в четырехугольник	16		
	Параллелограмм, свойства параллелограмма	17		
	Ромб, прямоугольник, квадрат	17		

	Трапеция. Виды трапеций	17		
	Треугольник на клетчатой бумаге. Средняя линия, высота, площадь	18		
	Параллелограмм и его виды на клетчатой бумаге. Диагонали, высоты, площадь	18		
	Трапеция на клетчатой бумаге. Высота, средняя линия, площадь	18		
	Острый угол на клетчатой бумаге. Нахождение синуса, косинуса, тангенса острого угла	18		
	Выбор верных (одного или нескольких) геометрических утверждений из трёх предложенных	19		
10	<i>Решение заданий повышенного уровня сложности</i>			
	Решение уравнений	20		
	Решение неравенств	20		
	Решение текстовых задач на движение	21		
	Решение текстовых задач на совместную работу	21		
	Решение текстовых задач на сплавы и смеси	21		
	Решение задач по теме: «Треугольник»	23		
	Решение задач по теме: «Окружность»	23		
	Решение задач по теме: «Четырёхугольник»	23		
	Решение задач на доказательство	24		

Ресурсы для работы с обучающимися на базовом уровне

1. Образовательные интернет-ресурсы

1) Открытый банк заданий ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-2>

2) Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-oge#ma>

3) Телешкола Кубани. Консультации по подготовке к ГИА

<http://iro23.ru/teleshkola-kubani-0>

2. Печатные сборники для подготовки к ОГЭ специалистов ФИПИ И.В. Ященко, А.В. Семенова и др.

3. Обучающие материалы с сайта ГБОУ ИРО Краснодарского края (в электронном виде во вложении письма).

1) «Система тематических карточек по математике для подготовки обучающихся к ОГЭ» Т.А. Логиновой (для обучающихся). Предлагаем распечатать каждому девятикласснику для организации самостоятельной работы.

2) Методическое пособие Г.В. Соболевой для подготовки к ОГЭ по теме: «Четырехугольники» (для учителя).

Ресурсы для работы с обучающимися на повышенном и высоком уровне

1. Образовательные интернет-ресурсы

1) Открытый банк заданий ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-2>

2) Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-oge#ma>

3) Телешкола Кубани. Консультации по подготовке к ГИА

<http://iro23.ru/teleshkola-kubani-0>

2. Печатные сборники для подготовки к ОГЭ специалистов ФИПИ И.В. Ященко, А.В. Семенова и др.