

**Аналитическая записка по итогам основного государственного
экзамена 2021 года по математике**

МОУ «Голубковская СОШ имени С.Устинова»
(название ОО)

Учитель (ФИО полностью) Лапина Ольга Олеговна
В классе: 8 чел.
Писало работу: 8 чел.

Цель: оценка созданных условий для успешности выпускников в образовательной организации
Задачи:

- анализ результатов ОГЭ 2021 по математике
- анализ организационных, психолого-педагогических и методических условий подготовки выпускников к ГИА:

- материалы, используемые при подготовке выпускников к ГИА;
- формы и методы, применяемые учителями-предметниками при подготовке выпускников к выполнению заданий: базового, повышенного, высокого уровня сложностей;
- мероприятий, проводимых по плану образовательной организации по данному вопросу;
- системы оценивания ОГЭ по математике;
- рекомендаций по подготовке выпускников к ГИА;
- организации работы с родителями.

Источник информации:

- результаты ГИА – 2021;
- план подготовки выпускников к ГИА на 2020-2021 уч.г.

1. Анализ выполнения заданий

1.1. Таблица результатов выполнения заданий I части ОГЭ

№ задания	Уровень сложности (Б, П, В)	Проверяемые требования (умения) (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021)	Проверяемые элементы содержания (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021, кодификатор содержания ОГЭ 2021)	Справились	
				Кол-во человек	% от сдававших
1	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Числа и вычисления Натуральные числа Дроби Рациональные числа Действительные числа Измерения, приближения, оценки Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях	4	52
2	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства Текстовые задачи Числовые последовательности Понятие последовательности Арифметическая и геометрическая последовательности Функции Числовые функции Координаты на прямой и плоскости Координатная прямая Декартовы координаты на плоскости Геометрия Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин Треугольник	6	78
3	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели		0	0
4	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели		2	26
5	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в		1	13

№ задания	Уровень сложности (Б, П, В)	Проверяемые требования (умения) (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021)	Проверяемые элементы содержания (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021, кодификатор содержания ОГЭ 2021)	Справились	
				Кол-во человек	% от справивших
		практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Многоугольники Окружность и круг Измерение геометрических величин Векторы на плоскости Статистика и теория вероятности Описательная статистика Вероятность Комбинаторика		
6	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Числа и вычисления Натуральные числа Дроби Рациональные числа Действительные числа Измерения, приближения, оценки	7	91
7	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Числа и вычисления Натуральные числа Дроби Рациональные числа Действительные числа Измерения, приближения, оценки Координаты на прямой и плоскости Координатная прямая Декартовы координаты на плоскости	6	78
8	Б	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	Числа и вычисления Натуральные числа Дроби Рациональные числа Действительные числа Измерения, приближения, оценки Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях	3	35
9	Б	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства Текстовые задачи	6	78
10	Б	Уметь работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Статистика и теория вероятности Описательная статистика Вероятность Комбинаторика	6	78
11	Б	Уметь строить и читать графики функций	Функции Числовые функции	5	65
12	Б	Осуществлять практические расчёты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами	Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях	3	39

№ задания	Уровень сложности (Б, Г, В)	Проверяемые требования (умения) (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021)	Проверяемые элементы содержания (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021, кодификатор содержания ОГЭ 2021)	Справились	
				Кол-во человек	% от слававших
13	Б	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства Текстовые задачи Координаты на прямой и плоскости Координатная прямая Декартовы координаты на плоскости	6	78
14	Б	Уметь строить и читать графики функций, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Числовые последовательности Понятие последовательности Арифметическая и геометрическая последовательности	3	39
15	Б	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Геометрия Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин Треугольник Многоугольники Окружность и круг Измерение геометрических величин Векторы на плоскости	7	91
16	Б			2	26
17	Б			6	78
18	Б			6	78
19	Б	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения		3	39

Анализ результатов выполнения заданий I части ОГЭ

1. Наблюдается положительная динамика при выполнении заданий групп: 2, 7, 9, 10, 13, 15, 17.

В данном направлении была проведена работа: над развитием вычислительных навыков, решение простейших квадратных уравнений и неравенств, простейших геометрических задач

2. Стабильность наблюдается при выполнении выпускниками заданий групп : 1, 6, 18

Для достижения прочных стабильных результатов педагогом проведена работа: составление индивидуальных «дорожных карт» учащихся, проведение индивидуальных и групповых консультаций для обучающихся с целью ликвидации пробелов в знаниях.

3. В ходе выполнения ОГЭ выявлены следующие проблемы (указать виды заданий, где динамика результатов отрицательная, либо задания, где стабильно низкий результат): 3, 4, 5, 8, 12, 14, 19

Причины проблем: не могут применить полученные знания к практико-ориентированным заданиям, не знают формул и теоретического материала по геометрии.

Пути решения выявленных проблем (указать какая работа проводилась и что планируется): систематически проводились консультации как индивидуальные , так и групповые. Для каждого ученика составлен план подготовки к ОГЭ

Нужна ли помошь (от ММО учителей математики, ИМЦ), указать конкретно в чём и в какой форме: нет

1.2. Таблица результатов выполнения заданий II части ОГЭ

№ задания	Уровень сложности (Б, П, В)	Проверяемые требования (умения) (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021)	Проверяемые элементы содержания (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021, кодификатор содержания ОГЭ 2021)	Справились		
				Кол-во человек	1 балл	2 балла % от сдававших
20	П	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы	Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства	0	0	0
21	П	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства Текстовые задачи Числовые последовательности Понятие последовательности Арифметическая и геометрическая последовательности Функции Числовые функции Координаты на прямой и плоскости Координатная прямая Декартовы координаты	0	1	13
22	В	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	Алгебраические выражения Буквенные выражения (выражения с переменными) Свойства степени с целым показателем Многочлены Алгебраическая дробь Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях Уравнения и неравенства Уравнения Неравенства Текстовые задачи Числовые последовательности Понятие последовательности Арифметическая и геометрическая последовательности Функции Числовые функции Координаты на прямой и плоскости Координатная прямая Декартовы координаты на плоскости	0	0	0

№ задания	Уровень сложности (Б, П, В)	Проверяемые требования (умения) (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021)	Проверяемые элементы содержания (см. сайт ФИПИ - спецификация: обобщенный план варианта КИМ ОГЭ 2021, кодификатор содержания ОГЭ 2021)	Справились		% от слававших
				Кол-во человек	1 балл	
				2 балла		
23	П	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Геометрия Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин Треугольник Многоугольники Окружность и круг Измерение геометрических величин Векторы на плоскости	1	0	13
24	П	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	Геометрия Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин Треугольник Многоугольники Окружность и круг Измерение геометрических величин Векторы на плоскости	0	0	0
25	В	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Геометрия Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин Треугольник Многоугольники Окружность и круг Измерение геометрических величин Векторы на плоскости	0	0	0

Анализ результатов выполнения заданий II части ОГЭ:

1. Наблюдается положительная динамика при выполнении заданий групп нет
В данном направлении была проведена работа; индивидуальная работа разбора заданий 20,21,23

2. Стабильность наблюдается при выполнении выпускниками заданий групп нет

Для достижения прочных стабильных результатов педагогом проведена работа: у обучающихся нет желания, и математических способностей для решения более сложных задач, низкая мотивация.

. В ходе выполнения ОГЭ выявлены следующие проблемы (указать виды заданий, где динамика результатов отрицательная, либо задания, где стабильно низкий результат): 20.22,24,25

Причины проблем: учащиеся не пытаются решать задачи более сложного уровня.

Пути решения выявленных проблем (указать какая работа проводилась и что планируется): мотивировать обучающихся, понимающих математику, на решение задач повышенного уровня

Нужна ли помочь (от ММО учителей математики, ИМЦ), указать конкретно в чём и в какой форме:
нет

2. Статистические данные результатов ОГЭ

Таблица 3

Кол-во (%) учащихся, набравших менее ...8. баллов (min порог)	Кол-во (%) учащихся, набравших больше (=) 8. баллов (min порог) добаллов	Кол-во (%) учащихся, набравших больше ...8 баллов
2 чел. (26 %)	1 чел. (13 %)	5 чел. (61 %)

3. Общие выводы (влияние созданных организационных, психолого-педагогических и методических условий на результат ГИА):

для обучающихся в нашем МОУ были созданы все психолого-педагогические и методические условия для подготовки к ОГЭ: от составления «дорожной карты», на основе индивидуальных дефицитов в знаниях обучающихся, до проведения в системе индивидуальных и групповых консультаций.

Рекомендации (с указанием выявленных дефицитов педагогов и выпускников) на 2021/2022 уч. год

Усилить контроль на уроках за изучением теоретического материала курса алгебры и геометрии. Родителям обучающихся, систематически контролировать выполнение домашних заданий своих детей.(самостоятельное выполнение домашних заданий, а не списывание с интернета)

Подпись учителя Ольга О. О. (Лапина О. О.)
Расшифровка ФИО

Дата заполнения «18» 06, 2021г.