

**Муниципальное образование Советский район
Ханты - Мансийский автономный округ - Югра
Администрация Советского района
Управление образования**

ПРИКАЗ

16.03.2020

№ 289

О результатах проведения репетиционных экзаменов по математике в форме единого государственного экзамена и в форме основного государственного экзамена для обучающихся 9, 11 классов муниципальных общеобразовательных организаций Советского района в 2019-2020 учебном году

На основании приказа Управления образования администрации Советского района от 17.02.2020 № 148 «Об организации и проведении репетиционных экзаменов по математике в форме единого государственного экзамена для обучающихся 11 классов, в форме основного государственного экзамена для обучающихся 9-х классов муниципальных общеобразовательных учреждений Советского района в 2019 - 2020 учебном году» на территории Советского района проведены репетиционные экзамены по математике для обучающихся 9, 11 классов в форме единого государственного экзамена и в форме основного государственного экзамена (далее – репетиционные экзамены), на основании вышеизложенного

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить информационно-аналитическую справку по результатам репетиционных экзаменов (приложение).
2. Отделу общего образования (Н.В. Исакова) довести до сведения руководителей муниципальных общеобразовательных организаций Советского района результаты репетиционных экзаменов.
3. Директору муниципального казенного учреждения «Центр материально – технического и методического обеспечения» Г.Е. Тропиной:
 - 3.1. Использовать результаты репетиционных экзаменов с целью дальнейшей корректировки методической работы с педагогами.
 - 3.2. Организовать обсуждение на заседании районного методического объединения учителей математики следующих вопросов:
 - 3.2.1. Причины невыполнения отдельных заданий обучающимися.
 - 3.2.2. Использование интернет - ресурсов для подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ, организация онлайн-тестирования.
 - 3.2.3. Разработать методические рекомендации по повышению качества знаний по математике обучающихся 9,11 классов, в срок до 28.04.2020.
 - 3.3. Предоставить в срок до 06.05.2020 в отдел общего образования (Н.В. Исакова) информацию об исполнении пунктов 3.1. – 3.2. данного приказа
4. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций Советского района:
 - 4.1. Довести до сведения всех участников образовательного процесса результаты репетиционных экзаменов.
 - 4.2. Внести корректировки в план мероприятий по предупреждению неудовлетворительных результатов на государственной итоговой аттестации в 2019 – 2020 учебном году.

4.3. Обеспечить:

4.3.1. Выполнение рекомендаций, прописанных в информационно-аналитической справке по результатам проведенных репетиционных мероприятий, утвержденных п.1 настоящего приказа.

4.3.2. Проведение заседания методического объединения учителей математики по выявлению причин невыполнения учащимися отдельных заданий.

4.3.3. Разработку индивидуальных карт сопровождения обучающихся, получивших неудовлетворительные результаты по итогам репетиционных экзаменов, в которых определить конкретные темы для отработки знаний, умений, навыков, необходимых для преодоления минимального порога в период государственной итоговой аттестации.

4.3.4. Психологическую поддержку обучающихся и их родителей через организацию групповых, индивидуальных консультаций, тренингов в целях успешного преодоления пробелов в знаниях, освобождения участников от страха перед ошибками.

4.4. Предоставить в срок до 08.05.2020 в отдел общего образования (Н.В. Исакова) информацию об исполнении пунктов 4.2. – 3.3. данного приказа.

5. Контроль за выполнением данного приказа возложить на заместителя начальника Управления образования по общему образованию Петрушко М.А.

Начальник



Н.В. Черемных

Бревин Виктор Владимирович,
Заместитель начальника отдела общего образования
Управления образования
Тел. 8 (34675) 55-405

Согласовано:

Начальник отдела общего образования
Управления образования

« ____ » _____ 2020

Н.В. Исакова

Директор МКУ Центр МТиМО

« ____ » _____ 2020

Г.Е. Тропина

Приложение
к приказу Управления образования
администрации Советского района
от 16.03.2020 № 289

Информационно-аналитическая справка по результатам репетиционных экзаменов по математике в форме единого государственного экзамена для обучающихся 11 классов, в форме основного государственного экзамена для обучающихся 9-х классов муниципальных общеобразовательных учреждений Советского района в 2019 – 2020 учебном году

В соответствии с приказом № 148 от 17.02.2020 Управления образования администрации советского района 26 февраля 2020 проводился репетиционный экзамен по математике для обучающихся 11 классов муниципальных общеобразовательных организаций Советского района в форме ЕГЭ (ГВЭ), для обучающихся 9 классов муниципальных общеобразовательных организаций Советского района в форме ОГЭ (ГВЭ).

Репетиционные экзамены проводились в целях ознакомления обучающихся 11 классов с процедурой проведения экзамена по математике в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ), обучающихся 9 классов с процедурой проведения экзамена по математике в форме основного государственного экзамена (ОГЭ), практической отработки действий руководителей и организаторов пунктов проведения экзаменов, формирования позитивной, благоприятной атмосферы среди участников, их родителей, представителей средств массовой информации по организации проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы основного общего и среднего образования, в формах ЕГЭ (ГВЭ) и ОГЭ (ГВЭ).

Результаты выполнения репетиционных экзаменов обучающимися 11-х и 9-х классов могут быть использованы для диагностики и ликвидации пробелов знаний по темам курса математики с целью качественной подготовки к итоговой аттестации выпускников.

Материалы для проведения репетиционных экзаменов для обучающихся 11-х и 9-х классов разработаны на основе демонстрационных вариантов контрольных измерительных материалов для проведения единого государственного экзамена и основного государственного экзамена по математике в 2020 году, подготовленных Федеральным институтом педагогических измерений (ФИПИ).

В репетиционном экзамене по математике в форме ОГЭ участвовал 581 ученик, общая успеваемость составила 69%, качественная – 17%

9 класс ОГЭ

Контрольно-измерительные материалы репетиционной экзаменационной работы по математике в форме ОГЭ претерпели существенные изменения в сравнении с экзаменационной моделью прошлых лет в тематике.

Первая часть ОГЭ по математике 2020 года

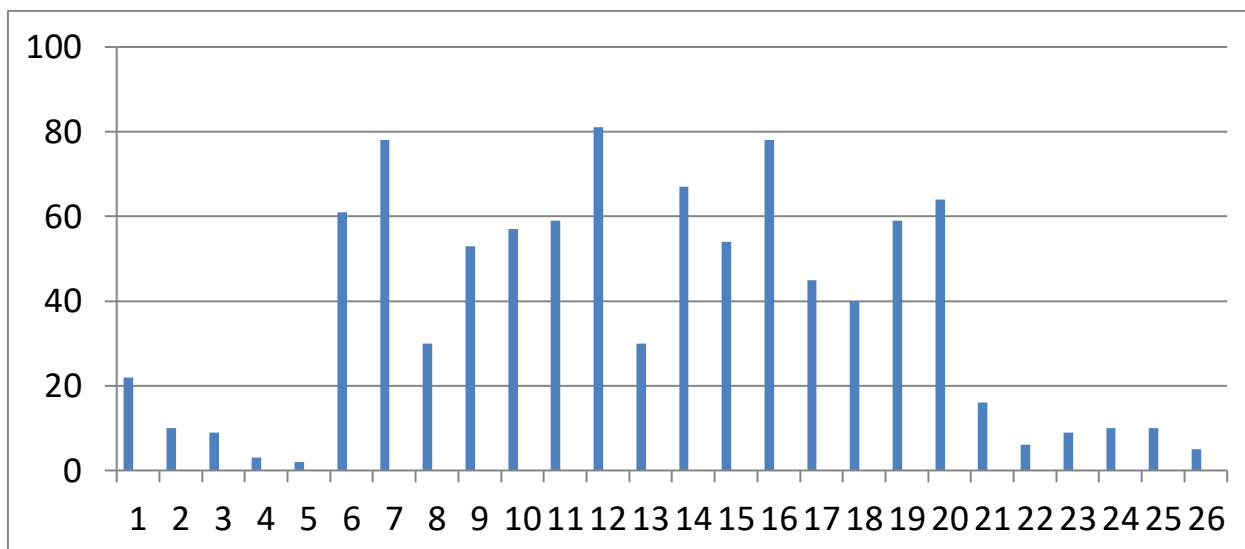
Задания 1-5. Первые 5 заданий в обновлённом КИМ - это совсем новый вид заданий для ОГЭ. Перед первым заданием дан рисунок и текст к нему. Все 5 заданий связаны и с рисунком, и с текстом. Подобные задачи близки к тому, что раньше называлось "реальной математикой", задания №3 и №4 не обозначены как геометрические, но их вполне можно считать практическими заданиями по геометрии.

Задания 6-12. Эти задания имеют аналоги в КИМ 2019 года:
 Задание №6 соответствует заданию №9 (теория вероятности).
 Задание №7 - задание №13 (расчёты по формулам).
 Задание №8 - задание №1 (задача на вычисление).
 Задание №9 - задание №6 (квадратные уравнения).
 Задание №10 - задание №4 (степени).
 Задание №11 - задание №10 (графики функций)
 Задание №12 - задание №3 (числовые неравенства)
 Задание №17 - задание №11 ОГЭ 2019 года в усложненном варианте.
 Задания 13-16 (модуль "геометрия"):
 Задание №13 - задание №17 (окружность).
 Задание №14 - задание №19 (квадратная решётка).
 Задание №15 - задание №18 (четырёхугольники).
 Задание №16 - задание №20 (определение верных/неверных высказываний).

Результаты ОГЭ (репетиционный) по школам:

ОО	Количество участников	Общая успеваемость (%)	Качественная успеваемость (%)	Средний балл
МБОУ СОШ п.Агириш	16	50	0	7,94
МБОУ «Алябьевская СОШ»	26	65	19	9,65
МБОУ СОШ №1 г.Советский	95	55	11	8,81
МБОУ СОШ №2 г.Советский	91	59	18	9,18
МБОУ гимназия г.Советский	128	84	18	10,66
МБОУ СОШ №4 г.Советский	64	70	6	7,98
МБОУ СОШ п.Коммунистический	20	85	35	12,25
МБОУ СОШ п. Зеленоборск	29	69	24	10,34
МБОУ СОШ п. Пионерский	55	75	18	10,04
МБОУ СОШ п. Малиновский	36	67	6	7,94
МБОУ СОШ п. Таёжный	21	76	28,5	9,24

Уровень выполнения заданий (средний % по району):



Содержание заданий ОГЭ, вызвавших затруднения (уровень выполнения менее 50%):

- Практико-ориентированные (тема: Длина окружности. Площади фигур.) №1-5
- Преобразование иррациональных выражений, №8
- Преобразование алгебраических выражений, нахождение значения, №13
- Свойство углов четырехугольника, вписанного в окружность, №17
- Площадь равнобедренной трапеции, №18

Вывод:

- Наиболее низкий результат показали ученики СОШ п. Агириш: качество 0%, успеваемость 50% (16 обучающихся)
- Наиболее высокий результат показали ученики СОШ п. Коммунистический: общая успеваемость – 85%, качественная – 35% (20 обучающихся)

Продемонстрированы умения на уровне, ниже 50%:

- выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели;
- выполнять преобразования алгебраических выражений;
- выполнять действия с геометрическими фигурами.

11 класс ЕГЭ (профиль)

Контрольно-измерительные материалы репетиционной экзаменационной работы по математике в форме единого государственного экзамена (профильный уровень) сохраняют преемственность с экзаменационной моделью прошлых лет в тематике, примерном содержании уровне сложности заданий. Выполнение заданий части 1 экзаменационной работы (задания 1–8) свидетельствует о наличии общематематических умений, необходимых человеку в современном обществе. Задания этой части проверяют базовые вычислительные и логические умения и навыки, умение анализировать информацию, представленную на графиках и в таблицах, использовать простейшие вероятностные и статистические модели, ориентироваться в простейших геометрических

конструкциях. В часть 1 работы включены задания по всем основным разделам курса математики: геометрия (планиметрия и стереометрия), алгебра, начала математического анализа, теория вероятностей и статистики.

В целях эффективного отбора выпускников для продолжения образования в высших учебных заведениях с различными требованиями к уровню математической подготовки абитуриентов, задания части 2 работы проверяют знания на том уровне требований, который традиционно предъявляется вузами с профильным экзаменом по математике. Последние три задания части 2 предназначены для конкурсного отбора в вузы с повышенными требованиями к математической подготовке абитуриентов.

По уровню сложности задания распределяются следующим образом:

задания 1–8 имеют базовый уровень;

задания 9–17 –повышенный уровень;

задания 18 и 19 относятся к высокому уровню сложности.

В репетиционном экзамене по математике в форме ЕГЭ (профиль) приняли участие 101 обучающийся, общая успеваемость составила 85,5%, средний тестовый балл – 37

Результаты ЕГЭ (профиль) по школам:

ОО	Количество участников	Средний балл (первичный)	Средний балл (тестовый)	Успеваемость
МБОУ СОШ п.Агириш	4	11,5	54	100%
МБОУ «Алябьевская СОШ»	5	6,4	29,8	80%
МБОУ СОШ №1 г. Советский	20	7	33,7	65%
МБОУ СОШ №2 г. Советский	17	6,38	29,9	70,6%
МБОУ гимназия г. Советский	20	6,44	32	75%
МБОУ СОШ №4 г. Советский	12	7,92	38	100%
МБОУ СОШ п. Коммунистический	3	7,67	37	100%
МБОУ СОШ п. Зеленоборск	4	8,5	42	75%
МБОУ СОШ п. Пионерский	9	8,44	41,33	100%
МБОУ СОШ п. Малиновский	4	7,25	35	75%
МБОУ СОШ п. Таёжный	3	7,33	34,7	100%

Содержание заданий ЕГЭ с уровнем выполнения более 50%:

- Практико-ориентированные (тема: Задача на проценту.) №1
- Чтение диаграмм, №2
- Нахождение площади фигуры, изображенной на клетчатой бумаге, №3
- Дробно-рациональное уравнение, №5
- Нахождение значения иррационального выражения, №9
- По всем остальным заданиям % выполнения менее 50.

Вывод:

- Наиболее низкий результат показали ученики СОШ №2: средний тестовый балл - 29,9%, успеваемость - 70,6% (17 обучающихся)
- Наиболее высокий результат показали ученики СОШ п. Агириш: общая успеваемость – 100%, средний тестовый балл – 54% (4 обучающихся)
- Содержание заданий ЕГЭ (профиль) с уровнем выполнения более 50% соответствует тема курса математики 5-9 класс, умения, сформированные в параллели 10-11 классов, составляют менее 50%.

11 класс ЕГЭ (база)

Экзаменационная работа состояла из одной части, содержащей 20 заданий с кратким ответом базового уровня сложности. Все задания направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях.

В экзаменационной работе проверяется следующий учебный материал:

1. Математика, 5–6 классы.
2. Алгебра, 7–9 классы.
3. Алгебра и начала анализа, 10–11 классы.
4. Теория вероятностей и статистика, 7–9 классы.
5. Геометрия, 7–11 классы.

В репетиционном экзамене по математике в форме ЕГЭ (база) приняли участие 244 обучающийся, общая успеваемость составила 90%, качественная – 30%

Результаты ЕГЭ (профиль) по школам:

ОО	Количество участников	Средний балл (первичный)	Качество (%)	Успеваемость (%)
МБОУ СОШ п.Агириш	3	10,3	33	100
МБОУ «Алябьевская СОШ»	9	17,2	22,2	88,8
МБОУ СОШ №1 г.Советский	32	10,06	38	75
МБОУ СОШ №2 г.Советский	41	9,17	3,4	92,2
МБОУ гимназия г.Советский	31	8,65	19	77

МБОУ СОШ №4 г.Советский	10	7,7	0	90
МБОУ СОШ п.Коммунистический	14	11,43	50	100
МБОУ СОШ п. Зеленоборск	8	10,63	38	100
МБОУ СОШ п. Пионерский	18	7,72	22	78
МБОУ СОШ п. Малиновский	12	22,46	75	100
МБОУ СОШ п. Таёжный	7	8,57	29	86

Вывод:

- Наиболее низкий результат показали ученики СОШ №4: качество - 0%, успеваемость - 90% (10 обучающихся), СОШ №2: качество – 3,4%, успеваемость – 92,2% (100 обучающихся), СОШ №1: качество – 38%, успеваемость – 75% (32 обучающихся)
- Наиболее высокий результат показали ученики СОШ п. Малиновский: общая успеваемость – 100%, качественная – 75% (12 обучающихся).
- Продемонстрированы умения на уровне, ниже 50%:
 - выполнять вычисления и преобразования (№4, 19);
 - решать уравнения и неравенства (№7);
 - строить и исследовать простейшие математические модели (№8);
 - выполнять действия с геометрическими фигурами (№13);
 - выполнять действия с функциями (№14);
 - выполнять действия с геометрическими фигурами (№15, 16);
 - решать уравнения и неравенства (№17);
 - строить и исследовать простейшие математические модели (№18, 20)

Возможные причины низкой результативности репетиционного экзамена в форме ОГЭ, ЕГЭ (профиль), ЕГЭ (база):

1. Проведение экзамена сразу после карантина, длительное отсутствие аудиторных занятий, консультаций.
2. Низкая эффективность дистанционного обучения.
3. Низкие вычислительные навыки обучающихся.

Предложения по повышению качества подготовки к ГИА

1. Руководителям школьных методических объединений учителей математики образовательных организаций Советского района:

1.1. Сформировать список детей «группы риска», получивших неудовлетворительные результаты на репетиционных экзаменах;

1.2. Составить план и организовать работу с данной категорией обучающихся, включая психолого-педагогическое сопровождение и работу с родителями.

1.3. Провести поэлементный анализ выполнения обучающимися репетиционной работы по математике в каждой образовательной организации.

2. Учителям, работающим в 9-х, 11-х классах:

2.1. Усилить работу по ликвидации и предупреждению выявленных пробелов: уметь заранее предвидеть трудности обучающихся при выполнении типичных заданий, использовать приемы по снятию этих трудностей с целью предотвращения дополнительных ошибок (разъяснение, иллюстрации, рисунки, таблицы, схемы, комментарии д/з.);

2.2. Включить в систему повторения задания из открытого банка заданий ГИА. Показать вариативность используемых математических методов при решении задач определенных типов не к конкретному заданию, а по разделам курса.

2.3. Спланировать систему заданий по отработке умений построения и исследования математических моделей задач с практико-ориентированным контекстом, в частности, с физическим и вероятностным содержанием;

2.4. Отработать через систему математических диктантов, зачётов понятийно - формульный аппарат курсов «Алгебра» и «Геометрия»;

2.5. Использовать классическую методику организации повторения:

- теоретическое предъявление материала;
- отработка опорных задач (ключевых конструкций), базовых методов решения задач в соответствии с каждым типом;
- контроль;
- решение задач в знакомой ситуации;
- тематический тест;
- перенесение знаний в новую ситуацию (включение в систему других упражнений);
- итоговый контроль.

2.6. С «сильными» обучающимися, помимо тренировки в решении задач базового уровня сложности (в виде самостоятельных работ), проводить разбор методов решения задач повышенного уровня сложности, проверяя усвоение этих методов на самостоятельных работах и дополнительных занятиях;

2.7. Контролировать посещаемость обучающимися элективных курсов, консультаций, ставить в известность классных руководителей, администрацию школы, своевременно информировать родителей учащихся о пропусках занятий.