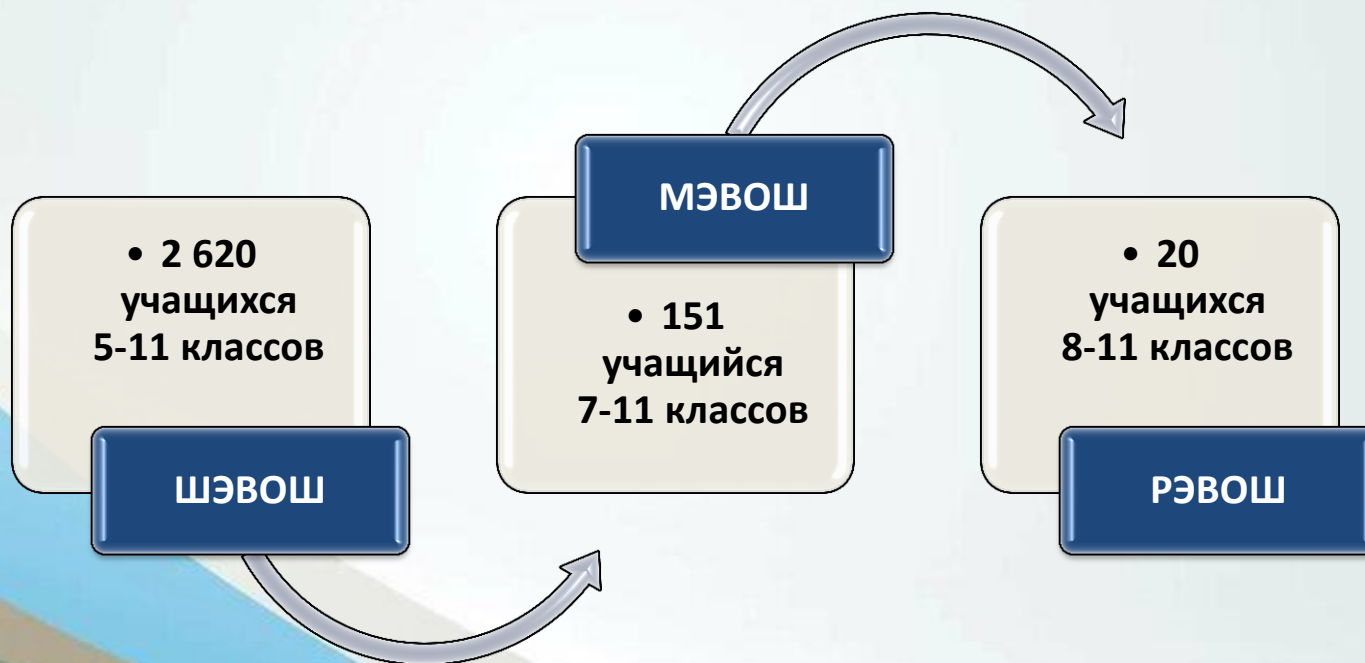


Анализ результатов всероссийской олимпиады школьников по математике в 2021/22 учебном году

Раимбакиева Л.Х.,
методист МАУ «Информационно-
методический центр».

Сведения об участниках ШЭВОШ по математике за последние 2 года

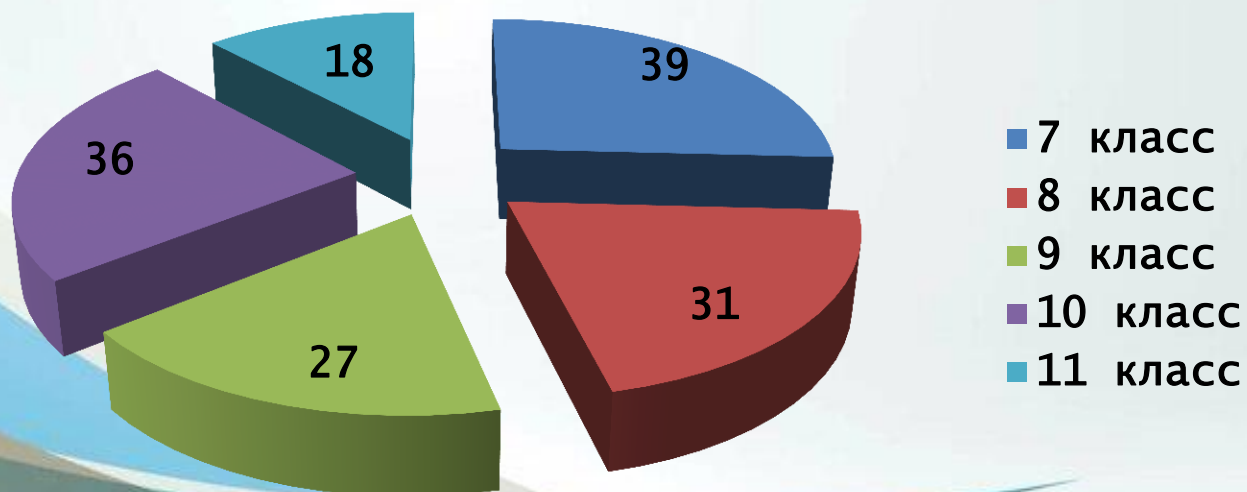
учебный год	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
2020/21 уч.г.	649	484	408	398	329	273	250
2021/22 уч.г.	697	551	390	323	294	203	162



Сведения об участниках МЭВОШ по математике за последние 2 года

ОУ	Участники школьного этапа	Заявлено на участие в муниципальном этапе		Приняли участие в муниципальном этапе	
	чел.	чел.	%	чел.	%
2020/21 уч.г.	1658	185	11 %	166	10 %
2021/22 уч.г.	1372	180	13 %	151	11 %

2021/22 уч.г.



Анализ выполнения заданий участниками МЭВОШ в 2021/22 уч.г.

Параллель	Всего участников	Выполнили задание от 50 % и выше		Не справились полностью с работой (набрали 0 баллов)	
		чел.	%	чел.	%
7 класс	39	9	23	4	10
8 класс	31	1	3	6	19
9 класс	27	3	11	5	19
10 класс	36	10	28	0	0
11 класс	18	3	17	0	0
Всего	151	26	17%	15	10%

Муниципальное автономное учреждение «Информационно-методический центр»

8346752-56-57 – приемная
info@admsurgut.ru
г. Сургут Тюменской обл., улица Декабристов 16

О ЦЕНТРЕ ПЕДАГОГАМ ОБУЧАЮЩИМСЯ СЕРТИФИКАТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИКТ В ОБРАЗОВАНИИ НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОНЛАЙН АНКЕТЫ

МАТЕМАТИКА

★ / Математика

- Приказ 882. Математика
- Рейтинговый список 8 класс
- Рейтинговый список 7 класс
- Рейтинговый список 9 класс
- Рейтинговый список 10 класс
- Рейтинговый список 11 класс
- Протокол заседания жюри 7 класс
- Протокол заседания жюри 9 класс
- Протокол заседания жюри 8 класс
- Протокол заседания жюри 11 класс
- Протокол заседания жюри 10 класс
- Работа 8 класс
- Работа 7 класс
- Работа 9 класс
- Работа 10 класс
- Работа 11 класс

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2021-2022 учебный год

Анализ (разбор) и решение олимпиадных заданий 7 класс

1. Найдите наибольшее четырёхзначное число, все цифры которого различны и которое делится на 2, 5, 9 и 11.

Ответ: 8910

Решение:

У чисел 2, 5, 9 и 11 нет общих делителей, поэтому если число делится на каждое из них, то оно делится и на их произведение. То есть искомое число делится на $2 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 11 = 990$. Выпишем все четырёхзначные числа, которые делятся на 990: 1980, 2970, 3960, 4950, 5940, 6930, 7920, 8910, 9900. Наибольшее из них равно 9900, но у него есть совпадающие цифры. А наибольшее из них, у которого все цифры различны – это 8910.

Критерии оценивания

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
7	Полное верное решение.
5-6	Решение содержит незначительные погрешности, некоторые переходы не обоснованы, но в целом верно и может стать полностью правильным после небольших исправлений или дополнений.
3-4	Приведены идеи для решения, но преобразования содержат существенные ошибки или не доведены до конца.
1-2	Дан верный ответ, который обоснован некоторыми аргументами, но ясного обоснования решение не содержит.
0	Решение отсутствует. Решение неверное, продвижение отсутствует.

Департамент образования Администрации города
Муниципальное автономное учреждение
«Информационно-методический центр»
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута

по математике
М-7-04
«08» декабря 2021 год

Задание 1

Исходя из данных условий число должно быть кратно, делиться на 9 и на 11. Возьмём самое большое 4-значное число: 9999, оно не кратно, не подходит; дальше 9990 – на 9 делится, на 11 нет; дальше 9980 – на 9 не делится; 9970 – на 9 не делится; 9960 – на 9 не делится; 9950 – на 9 не делится; 9940 – на 9 не делится; 9930 – на 9 не делится; 9920 – на 9 не делится; 9910 – на 9 не делится; 9900 – на 9 делится, на 11 делится, оно кратно, значит на 2 и на 5 делится – подходит.

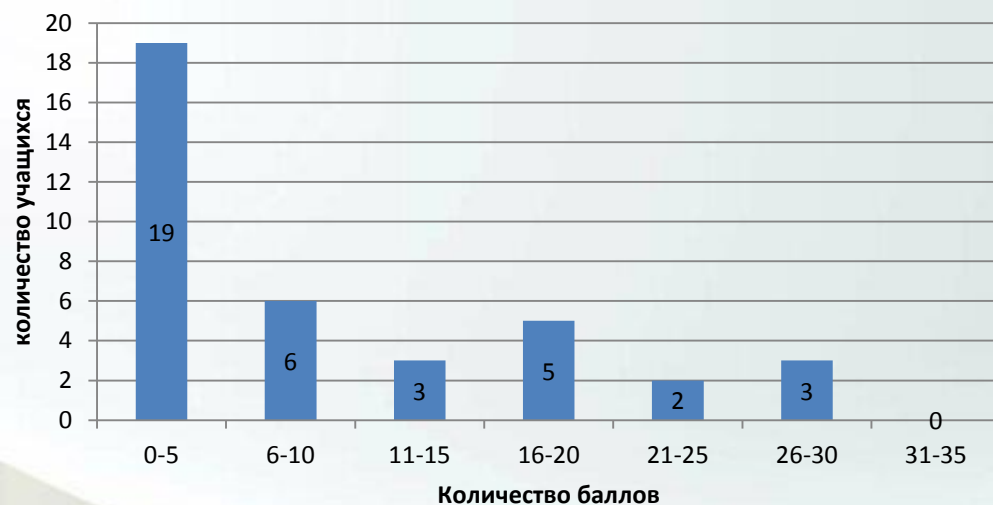
Ответ: 9900.

<http://imc.admsurgut.ru/matematika-itogi-mevosh-2021>

Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися 7 классов

№ задания	Тематика заданий
1	Последовательность чисел. Делимость чисел.
2	Системы уравнения
3	Геометрическая (планиметрическая) задача.
4	Элементы теории вероятности.
5	Текстовая задача.

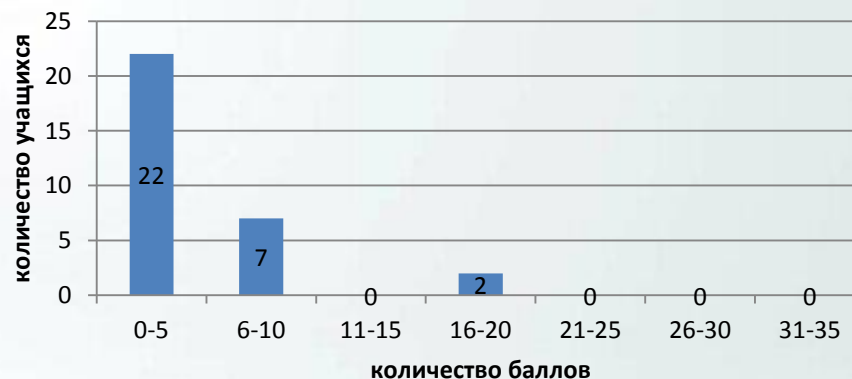
	Задание №1		Задание №2		Задание №3		Задание №4		Задание №5	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0 баллов	19	49	27	69	21	54	17	44	16	41
1-3 балла	7	18	7	18	10	26	8	21	10	26
4-6 баллов	8	21	4	10	7	18	5	13	6	15
7 баллов	5	13	1	3	1	3	9	23	7	18
Средний балл	2,15		0,94		1,49		2,69		2,43	



Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися 8 классов

№ задания	Темы
1	Последовательность чисел. Делимость чисел.
2	Системы уравнения
3	Геометрическая (планиметрическая) задача.
4	Элементы теории вероятности.
5	Текстовая задача.

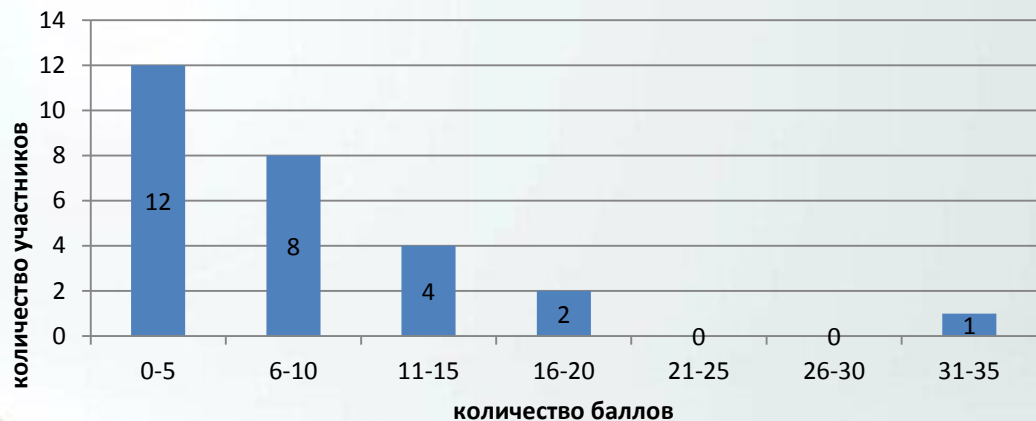
	Задание №1		Задание №2		Задание №3		Задание №4		Задание №5	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0 баллов	25	81	25	81	26	84	15	48	27	87
1-3 балла	4	13	4	13	3	10	10	32	2	6
4-6 баллов	1	3	1	3	2	6	5	16	2	6
7 баллов	1	3	1	3	0	0	1	3	0	0
Средний балл	0,77		0,71		0,48		1,61		0,41	



Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися 9 классов

№ задания	Темы
1	Последовательность чисел. Делимость чисел.
2	Системы уравнения
3	Геометрическая (планиметрическая) задача.
4	Элементы теории вероятности.
5	Текстовая задача.

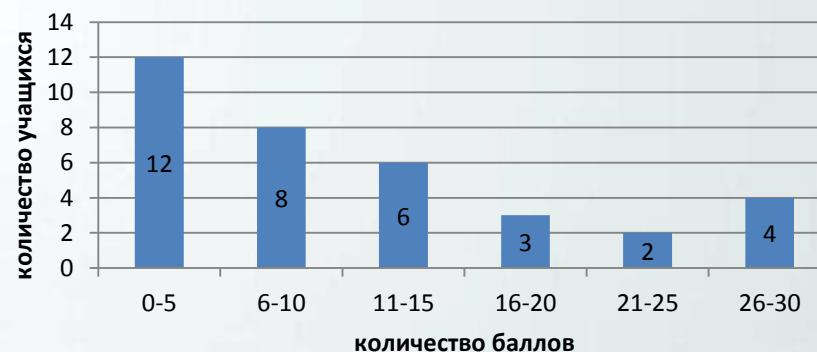
	Задание №1		Задание №2		Задание №3		Задание №4		Задание №5	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0 баллов	11	41	19	70	11	41	24	89	23	85
1-3 балла	7	26	6	22	4	15	2	7	1	4
4-6 баллов	9	33	0	0	7	26	1	4	2	7
7 баллов	0	0	2	7	5	19	0	0	1	4
Средний балл	2,22		0,96		3		0,25		0,74	



Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися 10 классов

№ задания	Темы
1	Последовательность чисел. Делимость чисел.
2	Построение графика функции.
3	Геометрическая (стереометрическая) задача.
4	Элементы теории вероятности.
5	Текстовая задача.

	Задание №1		Задание №2		Задание №3		Задание №4		Задание №5	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0 баллов	4	11	22	61	22	61	14	39	6	17
1-3 балла	24	67	3	8	7	19	7	19	16	44
4-6 баллов	6	17	7	19	2	6	6	17	11	31
7 баллов	2	6	4	11	5	14	9	25	3	8
Средний балл	2,38		2,03		1,69		3,08		2,75	



Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися 11 классов

№ задания	Темы
1	Последовательность чисел. Делимость чисел.
2	Построение графика функции.
3	Геометрическая (стереометрическая) задача.
4	Элементы теории вероятности.
5	Текстовая задача.

	Задание №1		Задание №2		Задание №3		Задание №4		Задание №5	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0 баллов	9	50	5	28	11	61	0	0	10	56
1-3 балла	8	44	9	50	6	33	11	61	4	22
4-6 баллов	1	6	2	11	0	0	1	6	4	22
7 баллов	0	0	2	11	1	6	6	33	0	0
Средний балл	0,77		2,28		1		4		1,83	



ИТОГИ МЭВОШ по математике в 2021/22 уч.г.

Класс	Место	Фамилия Имя ученика	Кол-во баллов	Фамилия Имя Отчество педагога
7 класс	1	Моргунов Даниил	30	Морозов Артур Сергеевич (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»)
	2	Юмаков Тимур	27	Иванова Светлана Александровна, Камалова Татьяна Юрьевна (МБОУ СОШ № 46 с УИОП)
	3	Гнидец Егор	26	Иванова Светлана Александровна, Камалова Татьяна Юрьевна (МБОУ СОШ № 46 с УИОП)

8 класс	1	Бакиев Артур	18	Павиланис Наталья Владимировна (МБОУ лицей № 1)
---------	---	--------------	----	--

9 класс	1	Винокуров Родион	31	Иванова Светлана Александровна (МБОУ СОШ № 46 с УИОП)
	2	Ерёмин Никита	20	Киреева Инна Александровна (МБОУ СОШ № 10 с УИОП)
	3	Шарипов Инсаф	18	Иванова Светлана Александровна (МБОУ СОШ № 46 с УИОП)

10 класс	1	Нургушиев Артур	35	Конева Наталья Михайловна (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»)
	2	Калачёв Василий	30	Лешукова Алена Николаевна (МБОУ СЕНЛ)
	3	Бурькин Александр	28	Лешукова Алена Николаевна (МБОУ СЕНЛ)
	3	Печерин Ильдар	28	Лешукова Алена Николаевна (МБОУ СЕНЛ)

11 класс	1	Горин Никита	26	Шиховцова Гульнара Асхатовна (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова)
	2	Голубев Роман	18	Бикбердина Клара Мутигулловна (МБОУ СЕНЛ)
	2	Мацола Артем	18	Волобуева Ольга Викторовна (МБОУ лицей № 1)

Сведения об участниках РЭВОШ по математике за последние 2 года

Учебный год	Общее количество	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
2020/21 уч.г.	26	4	11	6	5
2021/22 уч.г.	20	2	4	10	4

Участники РЭВОШ
20 учащихся

Призеры РЭВОШ
9 кл. – призер III место.
11 кл. – призер II место

Победители РЭВОШ
9 кл. – 1 чел.
10 кл. – 1 чел.
11 кл. – 1 чел.



Благодарю за внимание!