



*Результаты школьного и
муниципального этапов
Всероссийская олимпиада
школьников 2018/19 учебного года
по математике*

*Брюхович Олеся Васильевна,
начальник отдела диагностики и анализа качества
образовательного процесса
МАУ «Информационно-методический центр»*

Математика

Участники
школьного
этапа

Прошли
балловый
порог

Участники
муниципальн
ого этапа

Победители
и призеры

1 453 чел

193 чел

180 чел

17 чел

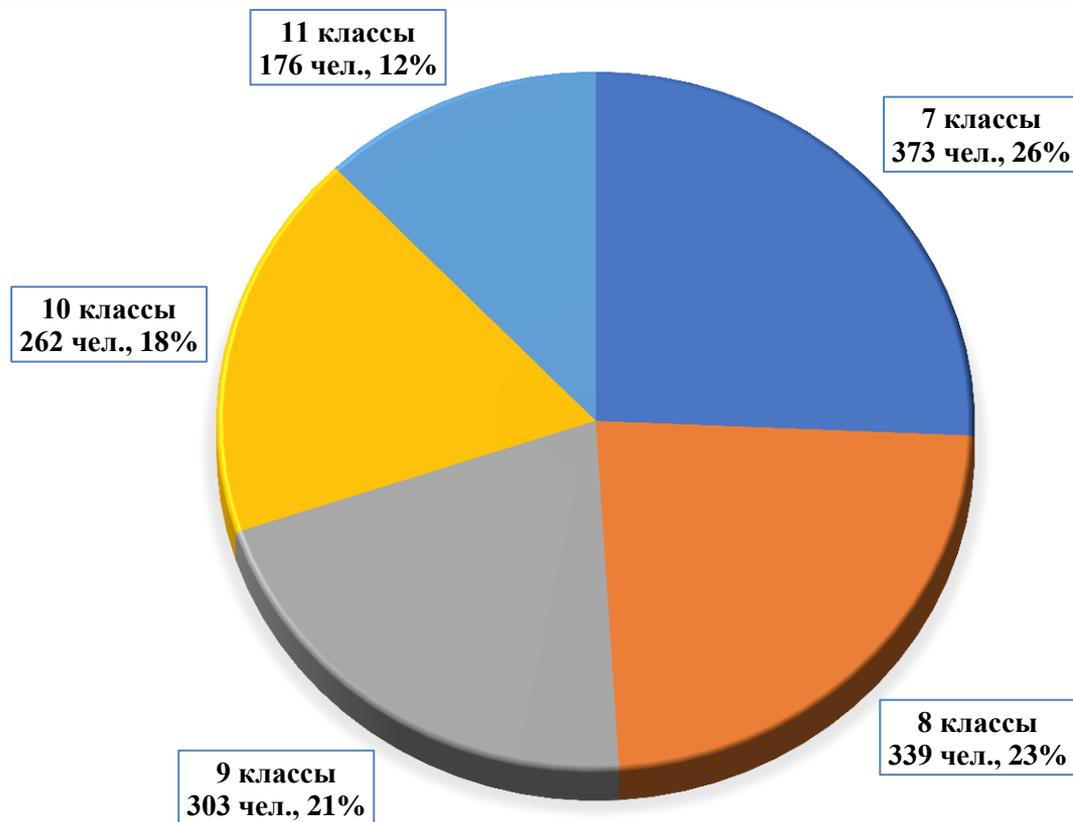
Из 35 00

Из 30 00

Из 28 00

6 – победителей
11 - призеров

Участие в школьном этапе

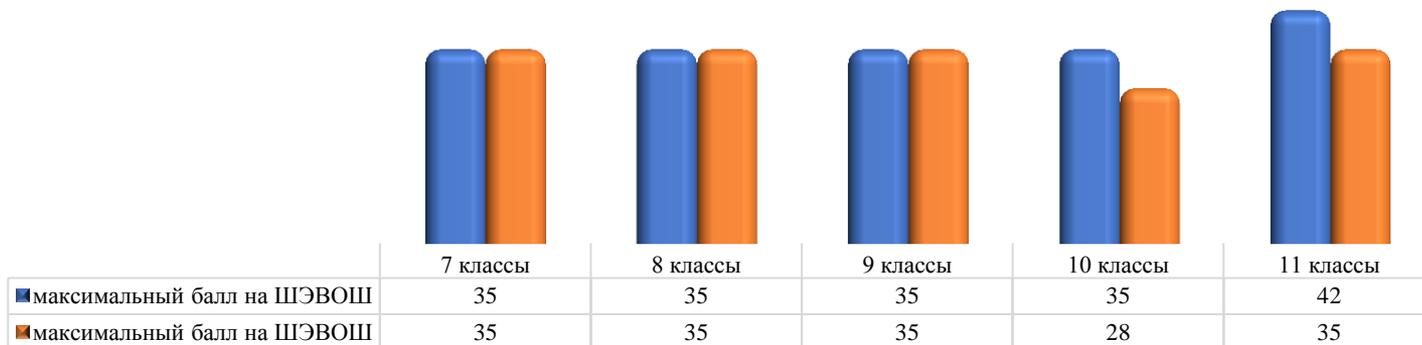


Участие в школьном этапе в разрезе ОО

ОО	Всего участников	7 класс		8 класс		9 класс		10 класс		11 класс	
гимназия №1	145	31	21%	34	23%	22	15%	26	18%	32	22%
гимназия №2	51	12	24%	9	18%	17	33%	8	16%	5	10%
гимназия №3	54	12	22%	19	35%	7	13%	10	19%	6	11%
лицей №1	41	7	17%	12	29%	11	27%	7	17%	4	10%
СЕНЛ	88	17	19%	20	23%	16	18%	18	20%	17	19%
лицей №3	41	6	15%	5	12%	11	27%	14	34%	5	12%
лицей №4	33	5	15%	20	61%	4	12%	4	12%		
СОШ №10 с УИОП	48	14	29%	9	19%	8	17%	9	19%	8	17%
СОШ №46 с УИОП	81	21	26%	10	12%	20	25%	17	21%	13	16%
СОШ №1	49	11	22%	12	24%	9	18%	10	20%	7	14%
СОШ №3	16	4	25%	6	38%	3	19%	2	13%	1	6%
СОШ №4	22	9	41%	8	36%	2	9%	3	14%		
СОШ №5	32	17	53%	5	16%	4	13%	6	19%		
СОШ №6	14	2	14%	5	36%	3	21%			4	29%
СОШ №7	14	6	43%	4	29%	3	21%			1	7%
СОШ №8	17	2	12%	1	6%	5	29%	4	24%	5	29%
СШ №9	30	4	13%	16	53%	10	33%				
СШ №12	25	9	36%	3	12%	5	20%	4	16%	4	16%
СОШ №13	147	46	31%	16	11%	34	23%	34	23%	17	12%
СОШ №15	55	9	16%	12	22%	22	40%	9	16%	3	5%
СОШ №18	14	5	36%	3	21%	2	14%	4	29%		
СОШ №19	38	13	34%	10	26%	6	16%	5	13%	4	11%
СОШ №20	39	16	41%	2	5%	8	21%	11	28%	2	5%
СОШ №22	23	4	17%	12	52%	5	22%			2	9%
СОШ №24	37	12	32%	8	22%	7	19%	7	19%	3	8%
СОШ №25	19	3	16%	5	26%	4	21%	4	21%	3	16%
СОШ №26	41	10	24%	11	27%	10	24%	5	12%	5	12%
СОШ №27	74	13	18%	25	34%	15	20%	17	23%	4	5%
СОШ №29	22	7	32%	7	32%	6	27%	2	9%		
СШ №31	30	14	47%	5	17%	4	13%	4	13%	3	10%
СОШ №32	13	2	15%	3	23%	1	8%	3	23%	4	31%
СОШ №44	45	14	31%	11	24%	8	18%	8	18%	4	9%
СОШ №45	41	14	34%	5	12%	6	15%	7	17%	9	22%
ОСОШ	2			1	50%	1	50%				
ЧОУ	12	2	17%	5	42%	4	33%			1	8%
ВСЕГО	1453	373	26%	339	23%	303	21%	262	18%	176	12%

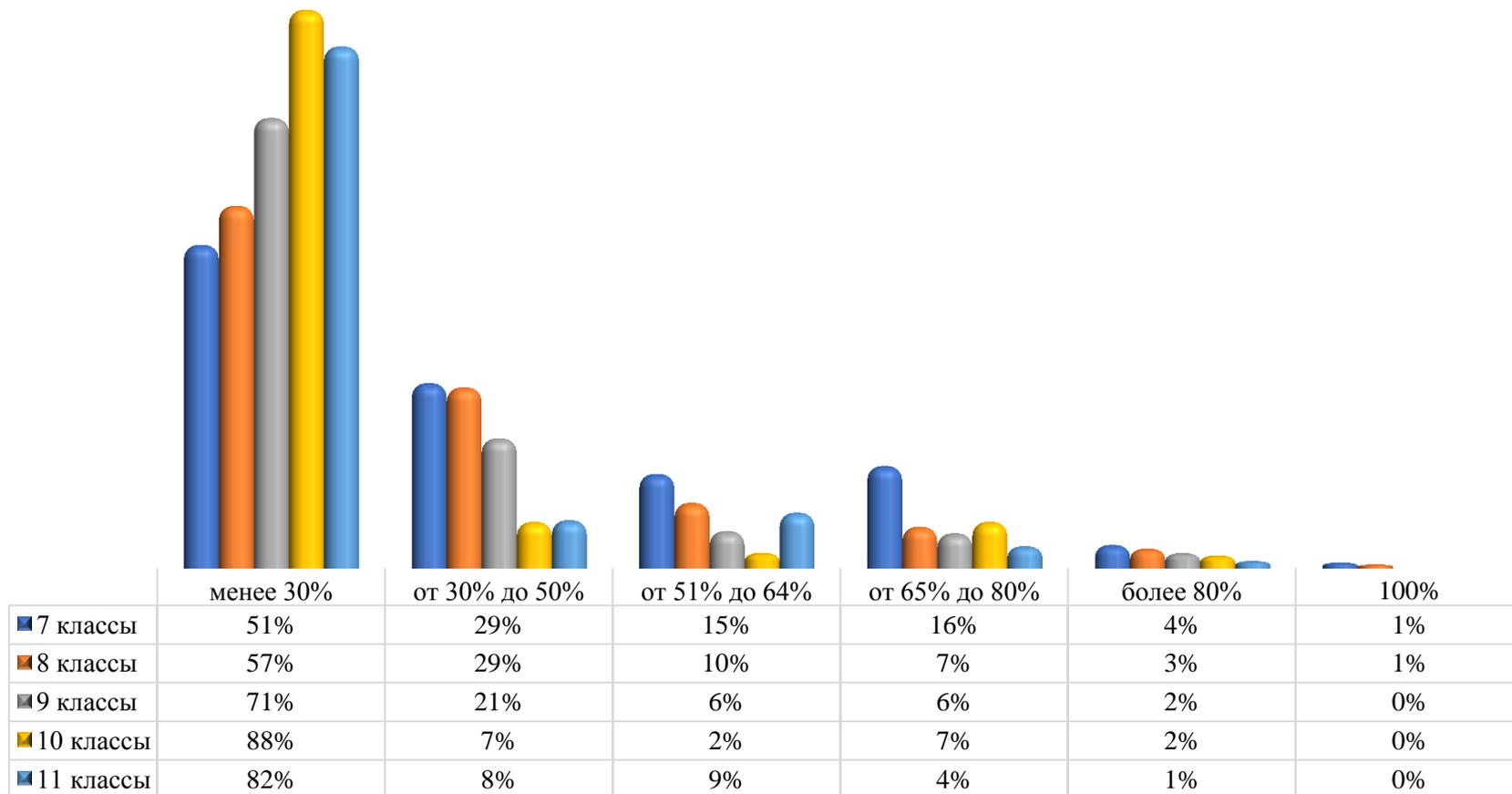
Проходной балл для участия в муниципальном этапе

Максимальный балл на МЭВОШ



параллель	максимальный балл на ШЭВОШ		проходной балл на МЭВОШ			
	2017-2018 уч.год	2018-2019 уч.год	2017-2018 уч.год		2018-2019 уч.год	
7 классы	35	35	31	89%	24	69%
8 классы	35	35	28	80%	23	66%
9 классы	35	35	18	51%	18	51%
10 классы	35	28	18	51%	14	50%
11 классы	42	35	21	50%	18	51%

Распределение процента выполнения олимпиадных заданий школьного этапа по параллелям



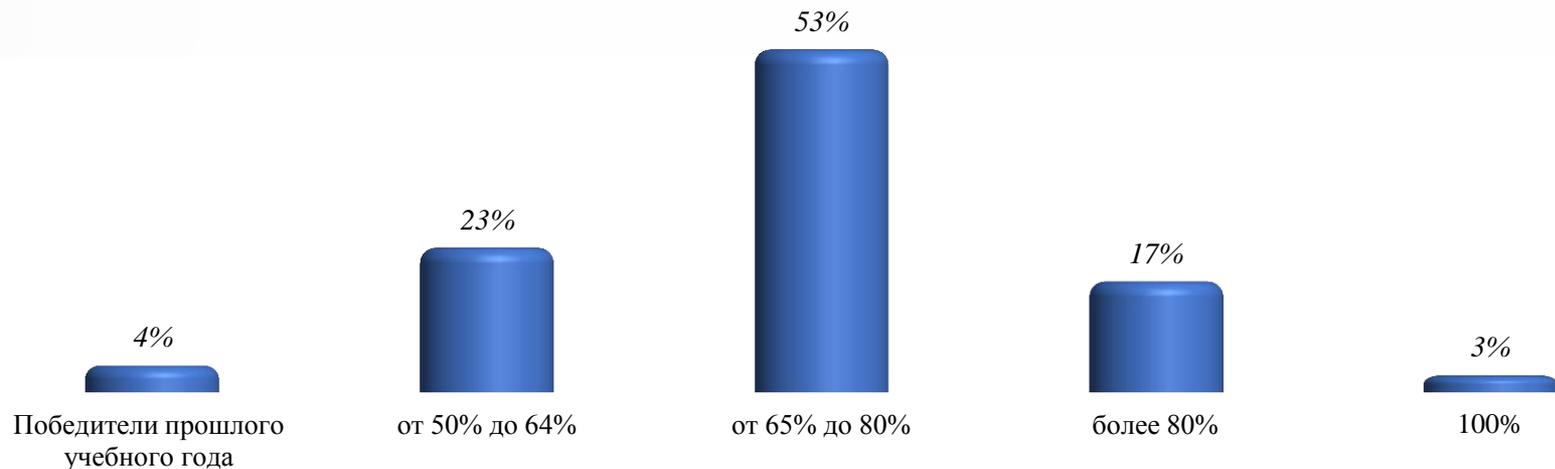
Распределение процента выполнения олимпиадных заданий школьного этапа в разрезе ОО

ОО	Общее кол-во участников	менее 30%		от 30% до 50%		от 51% до 64%		от 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
гимназия №1	121	77	64%	29	24%	11	9%	24	20%	4	3%		
гимназия №2	48	32	67%	10	21%	6	13%	3	6%				
гимназия №3	50	36	72%	10	20%	4	8%	4	8%				
лицей №1	38	23	61%	7	18%	7	18%	3	8%	1	3%		
СЕНЛ	77	37	48%	20	26%	9	12%	11	14%	11	14%		
лицей №3	33	19	58%	10	30%	3	9%	8	24%	1	3%		
лицей №4	30	25	83%	3	10%	2	7%	3	10%				
СОШ №10 с УИОП	42	19	45%	11	26%	10	24%	6	14%	2	5%		
СОШ №46 с УИОП	75	36	48%	18	24%	8	11%	6	8%	11	15%	2	3%
СОШ №1	43	29	67%	8	19%	4	9%	6	14%	2	5%		
СОШ №3	16	12	75%	2	13%	2	13%		0%				
СОШ №4	19	8	42%	8	42%	3	16%	3	16%				
СОШ №5	29	24	83%	3	10%	2	7%	3	10%				
СОШ №6	13	12	92%			1	8%	1	8%				
СОШ №7	14	7	50%	5	36%	2	14%						
СОШ №8	17	16	94%	1	6%								
СШ №9	30	27	90%	2	7%	1	3%						
СШ №12	23	9	39%	9	39%	5	22%	2	9%				
СОШ №13	140	114	81%	21	15%	5	4%	7	5%				
СОШ №15	54	37	69%	14	26%	3	6%	1	2%				
СОШ №18	13	10	77%	3	23%			1	8%				
СОШ №19	37	23	62%	10	27%	4	11%	1	3%				
СОШ №20	38	35	92%	1	3%	1	3%	1	3%	1	3%		
СОШ №22	22	17	77%	2	9%	1	5%	1	5%	2	9%		
СОШ №24	36	24	67%	8	22%	4	11%	1	3%				
СОШ №25	19	15	79%	3	16%	1	5%						
СОШ №26	41	25	61%	13	32%	2	5%			1	2%		
СОШ №27	72	58	81%	11	15%	2	3%	2	3%			1	1%
СОШ №29	21	15	71%	5	24%	1	5%	1	5%				
СШ №31	27	14	52%	9	33%	4	15%	3	11%				
СОШ №32	13	10	77%	2	15%	1	8%						
СОШ №44	39	22	56%	9	23%	6	15%	6	15%			2	5%
СОШ №45	39	30	77%	7	18%	2	5%	2	5%				
ОСОШ	2	1	50%			1	50%						
ЧОУ	9	7	78%	1	11%	1	11%	3	33%				
ВСЕГО	1340	905	68%	275	21%	119	9%	113	8%	36	3%	5	0,4%

Участие в муниципальном этапе

ОО	Участники школьного этапа		Участники муниципального этапа		приняли участие в муниципальном этапе	
	чел.		чел.	%	чел.	%
гимназия №1	145		33	23%	31	94%
гимназия №2	51		6	12%	4	67%
гимназия №3	54		7	13%	7	100%
лицей №1	41		8	20%	8	100%
СЕНЛ	88		24	26%	22	91%
лицей №3	41		10	22%	10	100%
лицей №4	33		2	6%	2	100%
СОШ №10 с УИОП	48		13	27%	13	100%
СОШ №46 с УИОП	81		23	28%	23	100%
СОШ №1	49		10	20%	10	100%
СОШ №3	16					
СОШ №4	22		3	14%	3	100%
СОШ №5	32		2	6%	2	100%
СОШ №6	14		1	7%	1	100%
СОШ №7	14		1	7%	1	100%
СОШ №8	17					
СШ №9	30					
СШ №12	25		2	8%	2	100%
СОШ №13	147		10	7%	10	100%
СОШ №15	55		3	5%	3	100%
СОШ №18	14					
СОШ №19	38		2	5%	1	50%
СОШ №20	39		2	5%	2	100%
СОШ №22	23		3	13%	3	100%
СОШ №24	37		1	3%	1	100%
СОШ №25	19					
СОШ №26	41		1	2%	1	100%
СОШ №27	74		3	4%	3	100%
СОШ №29	22		1	5%	1	100%
СШ №31	30		3	10%	2	67%
СОШ №32	13		1	8%		
СОШ №44	45		10	22%	8	80%
СОШ №45	41		3	7%	2	67%
ОСОШ	2		1	50%		
ЧОУ	12		4	33%	4	100%
ВСЕГО	1453		193	13%	180	93%

Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа по результатам школьного этапа

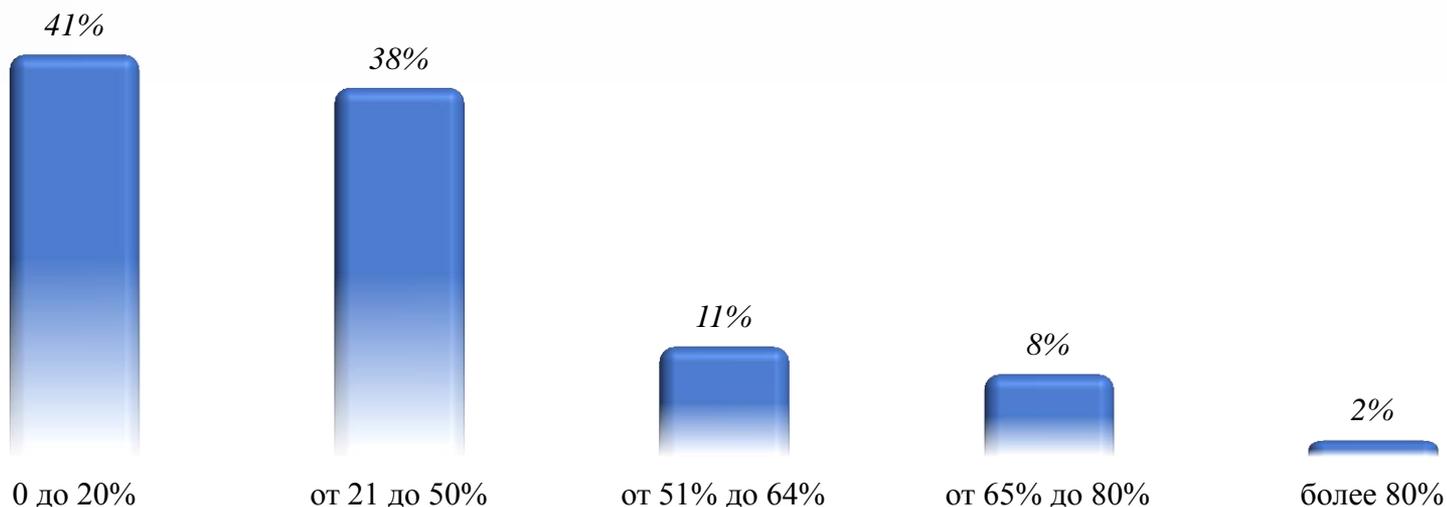


ОО	Общее кол-во участников	Победители прошлого учебного года		от 50% до 64%		от 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Гимназии	46	4	9%	8	17%	30	65%	4	9%		
Лицеи	44	3	7%	12	27%	18	43%	11	26%		
СОШ	36	1	3%	9	25%	12	33%	12	33%	2	6%
СОШ с УИОП	62			14	23%	39	63%	6	10%	3	5%
Другие ОО	5			2	40%	3	60%				
ВСЕГО	193	8	4%	43	23%	102	53%	33	17%	5	3%

Анализ выполнения заданий ШЭВОШ участников, не явившихся на МЭВОШ

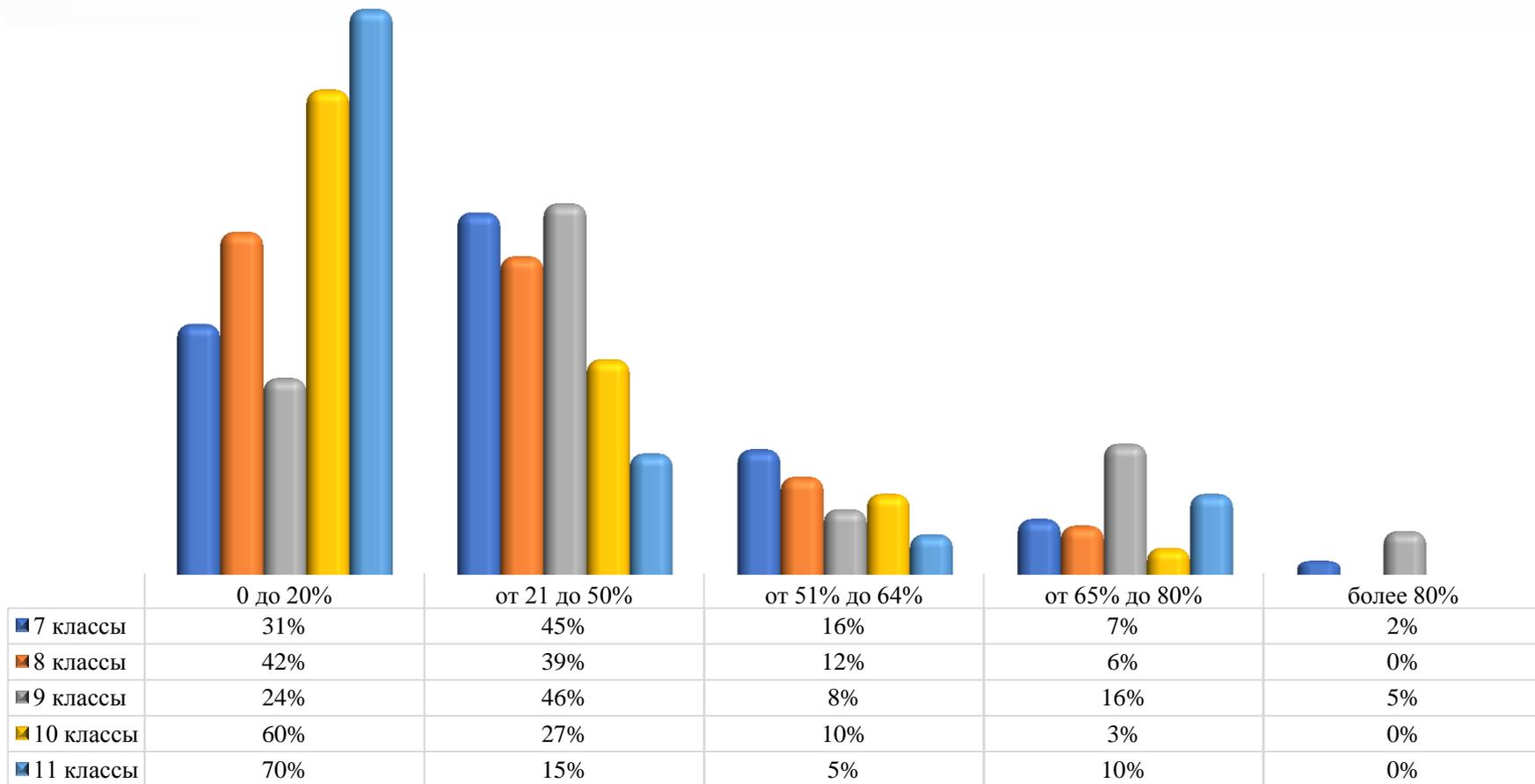
ОО	Общее кол-во	призер 2017-2018	от 50% до 64%	от 65% до 80%
гимназия №1	2	1		1
гимназия №2	2		2	
СЕНЛ	2	1		1
СОШ №19	1			1
СШ №31	1			1
СОШ №32	1		1	
СОШ №44	2			2
СОШ №45	1		1	
ОСОШ	1		1	
ВСЕГО	13	2	5	6

Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа



ОО	Общее кол-во участников	от 0 до 20%		от 21 до 50%		от 51% до 64%		от 65% до 80%		более 80%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Гимназии	42	13	31%	17	40%	6	14%	5	12%	1	2%
Лицеи	40	15	38%	18	40%	5	13%	4	10%		0%
СОШ	36	15	42%	11	31%	4	11%	5	14%	1	3%
СОШ с УИОП	56	29	52%	21	38%	5	9%	1	2%		0%
Другие ОО	4	1	25%	2	50%		0%		0%	1	25%
ВСЕГО	180	73	41%	69	38%	20	11%	15	8%	3	2%

Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа по параллелям



Распределение процента выполнения олимпиадных заданий в разрезе ОО

ОО	Общее кол-во участников	от 0 до 20%		от 21 до 50%		от 51% до 64%		от 65% до 80%		более 80%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
гимназия №1	31	10	32%	11	35%	6	19%	3	10%	1	3%
гимназия №2	4	1	25%	2	50%			1	25%		
гимназия №3	7	2	29%	4	57%			1	14%		
лицей №1	8	5	63%	3	38%						
СЕНЛ	22	3	14%	11	48%	4	19%	4	19%		
лицей №3	10	6	67%	4	33%						
лицей №4	2	1	50%			1	50%				
СОШ №10 с УИОП	13	5	38%	5	38%	2	15%	1	8%		
СОШ №46 с УИОП	23	10	43%	6	26%	2	9%	4	17%	1	4%
СОШ №1	10	5	50%	4	40%	1	10%				
СОШ №4	3	2	67%	1	33%						
СОШ №5	2	2	100%								
СОШ №6	1							1	100%		
СОШ №7	1	1	100%								
СШ №12	2			2	100%						
СОШ №13	10	2	20%	6	60%	2	20%				
СОШ №15	3	1	33%	1	33%	1	33%				
СОШ №19	1	1	100%								
СОШ №20	2	1	50%	1	50%						
СОШ №22	3	1	33%	2	67%						
СОШ №24	1	1	100%								
СОШ №26	1	1	100%								
СОШ №27	3	2	67%	1	33%						
СОШ №29	1			1	100%						
СШ №31	2	2	100%								
СОШ №44	8	5	63%	2	25%	1	13%				
СОШ №45	2	2	100%								
ЧОУ	4	1	25%	2	50%					1	25%
Всего по городу	180	73	41%	66	38%	20	11%	15	8%	3	2%

Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися, продемонстрировавшие на ШЭВОШ высокий процент выполнения заданий (более 80%)

ОО	Общее кол-во участников	доля учащихся, выполнивших от 80% и более на ШЭ		Из них, доля учащихся, выполнивших менее 30% на МЭ		Из них, доля учащихся, выполнивших более 80% на МЭ	
		чел.	%	чел	%	чел	%
гимназия №1	31	4	13%	2	50%	1	3%
лицей №1	8	1	13%				
СЕНЛ	21	9	43%			2	10%
лицей №3	9	1	11%	1	100%		
СОШ №10 с УИОП	13	2	15%				
СОШ №46 с УИОП	23	12	52%	6	50%		
СОШ №1	10	2	20%	1	50%		
СОШ №20	2	1	50%	1	100%		
СОШ №22	3	2	67%	2	100%		
СОШ №26	1	1	100%	1	100%		
СОШ №27	3	1	33%	1	100%		
СОШ №44	8	2	25%	2	100%		
ВСЕГО	132	38	29%	17	45%	3	2%

!!!

- 2 учащихся из СОШ №46 с УИОП и СОШ №20 по результатам МЭВОШ набрал 0 баллов

Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися, продемонстрировавшими на ШЭВОШ высокий процент выполнения заданий (от 80% до 100%) в разрезе ОО

ОО	7											Общие кол-во	8											Общие кол-во	9					Общие кол-во	10					Общие кол-во	11	Общее кол-во	Всего человек
	9%	11%	14%	23%	31%	40%	49%	60%	63%	80%	91%		3%	6%	23%	31%	34%	37%	43%	46%	51%	69%	20%		43%	63%	69%	80%	0%		3%	9%	14%	20%	0%				
гимназия №1										1	1				1							1	1					1			1	1				4			
лицей №1																1							1												1				
СЕНЛ						2	1	1	1		5				1		1	1				3				1	1						9						
лицей №3	1										1																								1				
СОШ №10 с УИОП																		1	1				2												2				
СОШ №46 с УИОП				1	1		1				3	1	1							1	3	1	1	1		3			1	1	2	1	1	12					
СОШ №1								1			1	1									1												2						
СОШ №20																												1				1			1				
СОШ №22				1	1						2																								2				
СОШ №26																												1				1			1				
СОШ №27														1									1												1				
СОШ №44		1	1								2																								2				
Общий итог	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	15	2	1	2	1	12	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	38											

1

победитель

3

призера

Поэлементный анализ выполнения заданий МЭВОШ



	7 классы	8 классы	9 классы	10 классы	11 классы
■ вся работа	35%	27%	40%	21%	20%
■ задание 1	53%	33%	65%	43%	20%
■ задание 2	62%	29%	47%	26%	26%
■ задание 3	33%	31%	40%	14%	19%
■ задание 4	21%	8%	29%	11%	21%
■ задание 5	7%	33%	17%	11%	15%

Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 20)

7 класс (58 участников)

Задание №5.

На клетчатой бумаге нарисовали большой квадрат. Его разрезали на несколько одинаковых средних квадратов. Один из средних квадратов разрезали на несколько одинаковых маленьких квадратов. Стороны всех квадратов проходят по линиям сетки. Найдите длины сторон большого, среднего и маленького квадратов, если сумма их площадей равна 154.

33 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 20)

8 класс (33 участника)

Задание №4.

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса CD . Прямая, проходящая через точку D перпендикулярно DC , пересекает AC в точке E . Докажите, что $EC = 2AD$

24 участника за выполнение задания набрали 0 баллов

Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 20)

9 класс (38 участников)

Задание №5.

Через вершину D параллелограмма $ABCD$ проведена прямая l , перпендикулярная диагонали AC . Докажите, что перпендикуляры к прямым AB и BC , проведенные, соответственно, через точки A и C , пересекаются на прямой l .

31 участник за выполнение задания набрали 0 баллов

Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 20)

10 класс (31 участник)

Задание №3.

Квадратичная функция $f(x)$ такова, что каждое из уравнений $f(x) = x - 1$ и $f(x) = 2 - 2x$ имеет ровно по одному решению. Докажите, что уравнение $f(x) = 0$ не имеет решений.

25 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

Задание №4.

В школьном турнире по шашкам каждый участник встретился с каждым один раз, за победу присуждалось 2 очка, за ничью – 1 очко, за поражение – 0. Девочек участвовало в 9 раз меньше, чем мальчиков, а очков мальчики вместе набрали в 4 раза больше, чем девочки вместе. Сколько очков набрали девочки?

22 участника за выполнение задания набрали 0 баллов

Задание №5.

Через вершину B прямоугольника $ABCD$ провели две взаимно перпендикулярные прямые. Одна прямая пересекает сторону AD в точке K , другая прямая пересекает продолжение стороны CD в точке L . Прямые KL и AC пересекаются в точке F . Докажите, что четырёхугольник $ABFK$ можно вписать в окружность.

24 участника за выполнение задания набрали 0 баллов

Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 20)

11 класс (20 участников)

Задание №1.

Все 2018 натуральных чисел от 2 до 2019 разбили на две группы по 1009 чисел в каждой. Числа в каждой группе перемножили, а полученные произведения сложили.

Докажите, что эта сумма – составное число.

16 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

Задание №3.

Дробная часть положительного числа, его целая часть и само число образуют возрастающую геометрическую прогрессию. Найдите все такие числа.

12 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

Задание №5.

В треугольной пирамиде проведены три биссектрисы плоских углов при вершине пирамиды, а также три биссектрисы основания пирамиды. Известно, что основания двух пар проведенных биссектрис совпадают. Докажите, что основания и третьей пары биссектрис совпадают.

17 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

Работа педагогов по подготовке учащихся к МЭВОШ



Подготовили
участников
ШЭВОШ –
199 педагогов

Подготовили
участников
МЭВОШ –
78 педагога

Подготовили
призеров и
победителей
МЭВОШ –
13 педагогов

Результат победителей МЭВОШ

ОО	Ф.И.О. участника	ФИО преподавателя	Параллель	% выполнения заданий	Место в МЭВОШ	% выполнения заданий МЭ
СОШ №6	<i>Вычужанин Андрей Сергеевич</i>	Пономарева Татьяна Николаевна	11	74%	победитель	69%
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Телякова Екатерина Алексеевна</i>	Шрот Людмила Александровна	11	<i>призер 2017-2018</i>	победитель	69%
СОШ №10 с УИОП	<i>Зиатдинова Лилия Маратовна</i>	Золотая И. Г.	10	71%	победитель	66%
СОШ №46 с УИОП	<i>Молчанов Кирилл Валерьевич</i>	Иванова Светлана Александровна	9	80%	победитель	91%
гимназия Ф.К. Салманова	<i>Горин Никита Андреевич</i>	Шиховцова Гульнара Асхатовна	8	<i>призер 2017-2018</i>	победитель	77%
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Первутинский Роман Игоревич</i>	Шрот Людмила Александровна	7	89%	победитель	91%

Результат призеров МЭВОШ

ОО	Ф.И.О. участника	ФИО преподавателя	Параллель	% выполнения заданий	Место в МЭВОШ	% выполнения заданий МЭ
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Монастырев Максим Алексеевич</i>	Микова Елена Анатольевна	11	призер 2017-2018	2 место	63%
СОШ №13	<i>Мысов Вячеслав Юрьевич</i>	Тараненко Галина Робертовна	10	68%	2 место	57%
ЧОУ гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца	<i>Перчаткин Димитрий Львович</i>	Золотых Н.Г	9	66%	2 место	83%
СОШ №46 с УИОП	<i>Семенов Максим Олегович</i>	Кранина Светлана Владимировна	8	100%	2 место	69%
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Бовенко Виктория Юрьевна</i>	Лешукова Алена Николаевна	7	86%	2 место	80%
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Шабуров Евгений Станиславович</i>	Конева Наталья Михайловна	10	68%	3 место	54%
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Паук Андрей Ярославович</i>	Холявко Алла Николаевна	9	призер 2017-2018	3 место	80%
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Кравцова Светлана Юрьевна</i>	Холявко Алла Николаевна	9	94%	3 место	80%
СОШ №46 с УИОП	<i>Бармин Марк Вячеславович</i>	Иванова Светлана Александровна	9	призер 2017-2018	3 место	80%
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Иванникова Елизавета Сергеевна</i>	Эстемирова Залина Абдулусеевна	8	66%	3 место	60%
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Куркубет Варвара Михайловна</i>	Шрот Людмила Александровна	7	77%	3 место	77%