Анализ результатов проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа

Октябрь 2019 г.

1. Количественный анализ результатов проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа

В октябре 2019 года в Западном образовательном округе ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр г.о. Сызрань Самарской области» была организована и проведена окружная диагностическая работа по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа (далее – окружная диагностическая работа).

Данная окружная диагностическая работа была проведена согласно Плану работы общеобразовательных организаций Западного управления в модуле «Многоуровневая система оценки качества образования» в 2019 году, утвержденному приказом Западного управления министерства образования и науки Самарской области от 01.04.2019 № 210, в соответствии с приказом Западного управления министерства образования и науки Самарской области от 30.09.2019 № 770 «О проведении окружных диагностических работ по математике в 6-х, 8-х классах общеобразовательных организаций г. Сызрани, г. Октябрьска, м.р. Сызранский, м.р. Шигонский». Работа проводилась с использованием модуля «Многоуровневая система оценки качества образования» (далее – МСОКО).

В окружной диагностической работе приняли участие **1935 человек из 58 общеобразовательных учреждений** 4-х административно-территориальных единиц (далее – АТЕ) округа.

Из них:

- в г.о. Сызрань – 1411 человек (из 30 общеобразовательных учреждений);
- в г.о. Октябрьск – 202 человека (из 7 общеобразовательных учреждений);
- в Сызранском муниципальном районе – 187 человек (из 11 общеобразовательных учреждений);
- в Шигонском муниципальном районе – 135 человек (из 10 общеобразовательных учреждений).

Основные количественные результаты проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа представлены в таблицах 1 - 5.

Таблица 1

Распределение учащихся в соответствии с результатами работы (Западное управление)

				Кол-во учащихся, получивших оценку			
ОО	**Всего учащихся в параллели**	**Всего учащихся, выполнявших работу**	**Количество учащихся, получ. "4" и "5"**	**"5"**	**"4"**	**"3"**	**"2"**
001	113	105	58	31	27	28	19
002	74	69	33	15	18	33	3
003	101	89	25	11	14	42	22
004	54	43	7	2	5	12	24
005	79	71	19	7	12	29	23
006	58	49	26	3	23	18	5
007	6	4	0	0	0	2	2
008	103	98	59	25	34	29	10
009	19	17	3	0	3	10	4
010	64	57	18	1	17	28	11
011	20	17	5	2	3	10	2
012	45	44	15	6	9	20	9
013	56	55	8	3	5	20	27
014	15	13	4	3	1	9	0
015	64	57	15	5	10	29	13

017	81	75	47	22	25	22	6
018	57	44	21	4	17	13	10
019	58	49	13	6	7	24	12
020	22	22	2	0	2	10	10
021	56	48	12	1	11	36	0
022	40	33	14	3	11	11	8
023	25	23	5	0	5	14	4
024	86	76	25	8	17	36	15
025	60	55	22	8	14	25	8
026	9	9	1	1	0	5	3
027	102	98	50	19	31	31	17
028	11	10	3	0	3	6	1
029	33	28	9	1	8	14	5
030	51	45	10	6	4	32	3
031	8	8	4	1	3	4	0
032	16	14	5	1	4	7	2
033	36	31	21	15	6	7	3
034	11	9	3	0	3	6	0
035	48	39	6	1	5	11	22
036	68	50	11	5	6	28	11
037	62	55	29	6	23	21	5
038	4	4	1	0	1	2	1
039	32	31	16	7	9	11	4
040	55	43	22	8	14	10	11
041	4	4	1	0	1	1	2
042	12	8	2	2	0	6	0
043	8	8	4	1	3	2	2
044	21	20	7	3	4	13	0
045	10	10	2	0	2	6	2
046	12	12	6	2	4	4	2
047	24	18	6	3	3	9	3
048	22	18	5	2	3	10	3
049	15	15	4	2	2	9	2
050	10	9	3	2	1	5	1
051	10	9	1	1	0	7	1
052	10	8	2	1	1	3	3
053	7	5	3	0	3	2	0
054	15	13	4	1	3	6	3
055	4	4	4	0	4	0	0
056	20	13	7	2	5	4	2
057	5	3	2	1	1	1	0
058	18	15	4	0	4	6	5
059	63	56	26	10	16	23	7
Итого	**2192**	**1935**	**740**	**270**	**470**	**822**	**373**
%		**-**	**38,24**	**13,95**	**24,29**	**42,48**	**19,28**

Таблица 2

Распределение учащихся в соответствии с результатами работы

(г.о. Сызрань)

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Кол-во учащихся, получивших оценку			
				"5"	"4"	"3"	"2"
001	113	105	58	31	27	28	19
002	74	69	33	15	18	33	3
003	101	89	25	11	14	42	22
004	54	43	7	2	5	12	24
005	79	71	19	7	12	29	23
006	57	49	26	3	23	18	5
007	6	4	0	0	0	2	2
008	103	98	59	25	34	29	10
009	19	17	3	0	3	10	4
010	64	57	18	1	17	28	11
011	20	17	5	2	3	10	2
012	45	44	15	6	9	20	9
013	56	55	8	3	5	20	27
014	15	13	4	3	1	9	0
015	64	57	15	5	10	29	13
017	81	75	47	22	25	22	6
018	57	44	21	4	17	13	10
019	58	49	13	6	7	24	12
020	22	22	2	0	2	10	10
021	56	48	12	1	11	36	0
022	40	33	14	3	11	11	8
023	25	23	5	0	5	14	4
024	86	76	25	8	17	36	15
025	60	55	22	8	14	25	8
026	9	9	1	1	0	5	3
027	102	98	50	19	31	31	17
028	11	10	3	0	3	6	1
029	33	28	9	1	8	14	5
030	51	45	10	6	4	32	3
031	8	8	4	1	3	4	0
Итого	**1569**	**1411**	**533**	**194**	**339**	**602**	**276**
%		**-**	**37,77**	**13,75**	**24,03**	**42,66**	**19,56**

Таблица 3

Распределение учащихся в соответствии с результатами работы (г.о. Октябрьск)

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Кол-во учащихся, получивших оценку			
				"5"	"4"	"3"	"2"
032	16	14	5	1	4	7	2
033	36	31	21	15	6	7	3
034	11	9	3	0	3	6	0

035	48	39	6	1	5	11	22
036	68	50	11	5	6	28	11
037	62	55	29	6	23	21	5
038	4	4	1	0	1	2	1
Итого	**245**	**202**	**76**	**28**	**48**	**82**	**44**
%		**-**	**37,62**	**13,86**	**23,76**	**40,59**	**21,78**

Таблица 4

Распределение учащихся в соответствии с результатами работы (м.р. Сызранский)

				Кол-во учащихся, получивших оценку			
ОО	**Всего учащихся в параллели**	**Всего учащихся, выполнявших работу**	**Количество учащихся, получ. "4" и "5"**	**"5"**	**"4"**	**"3"**	**"2"**
039	32	31	16	7	9	11	4
040	55	43	22	8	14	10	11
041	4	4	1	0	1	1	2
042	12	8	2	2	0	6	0
043	8	8	4	1	3	2	2
044	21	20	7	3	4	13	0
045	10	10	2	0	2	6	2
046	12	12	6	2	4	4	2
047	24	18	6	3	3	9	3
048	22	18	5	2	3	10	3
049	15	15	4	2	2	9	2
Итого	**215**	**187**	**75**	**30**	**45**	**81**	**31**
%		**-**	**40,11**	**16,04**	**24,06**	**43,32**	**16,58**

Таблица 5

Распределение учащихся в соответствии с результатами работы (м.р. Шигонский)

				Кол-во учащихся, получивших оценку			
ОО	**Всего учащихся в параллели**	**Всего учащихся, выполнявших работу**	**Количество учащихся, получ. "4" и "5"**	**"5"**	**"4"**	**"3"**	**"2"**
050	10	9	3	2	1	5	1
051	10	9	1	1	0	7	1
052	10	8	2	1	1	3	3
053	7	5	3	0	3	2	0
054	15	13	4	1	3	6	3
055	4	4	4	0	4	0	0
056	20	13	7	2	5	4	2
057	5	3	2	1	1	1	0

058	18	15	4	0	4	6	5
059	63	56	26	10	16	23	7
Итого	**162**	**135**	**56**	**18**	**38**	**57**	**22**
%		**-**	**41,48**	**13,33**	**28,15**	**42,22**	**16,3**

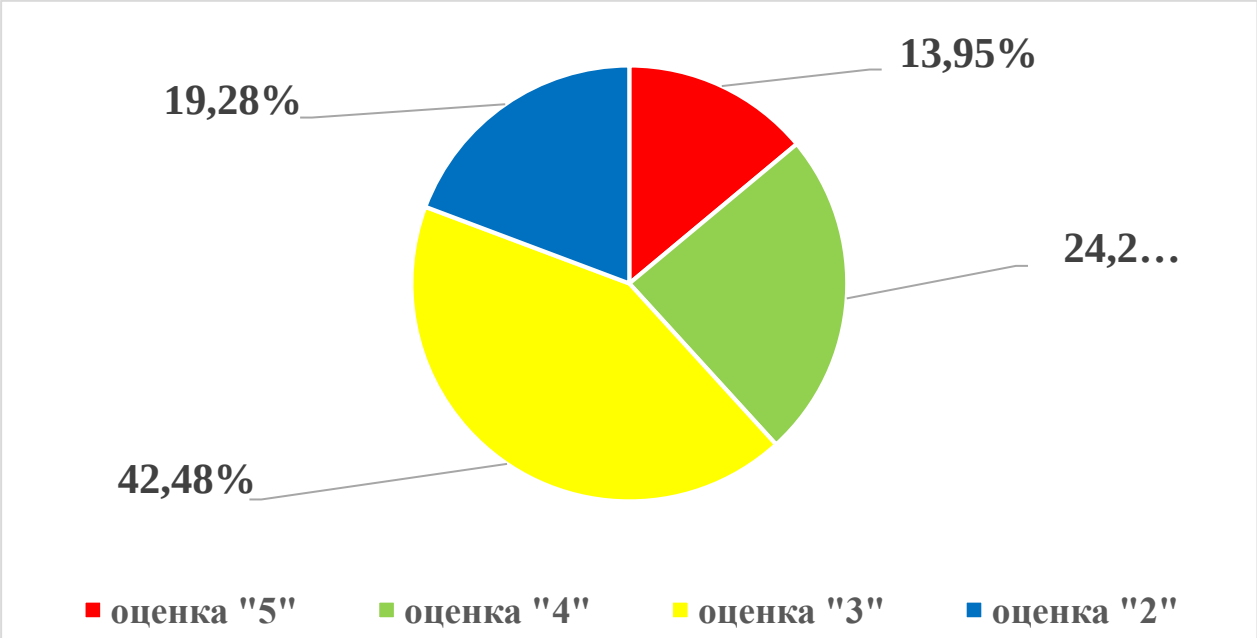
<u>Анализируя таблицы 1 - 5, можно сделать следующие выводы:</u>

1) **Преобладающей отметкой**, полученной участниками окружной диагностической работы**, является отметка «3»** (её получили 42,48 % участников); 13,95 % участников **получили отметку «5»**, 24,29 % – **отметку «4»**, 19,28 % – **отметку «2»**.
2) **Уровень знаний** участников окружной диагностической работы (а именно доля участников, получивших оценки «3», «4» и «5») **составляет 80,72 %.**
3) **Качество знаний** участников окружной диагностической работы (а именно доля участников, получивших оценки «4» и «5») **составляет 38,24 %.**

Диаграмма 1 отображает доли участников окружной диагностической работы, набравших соответствующий балл по пятибалльной шкале.

Диаграмма 1

Доли участников окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа, набравших соответствующий балл по пятибалльной шкале



Также рассмотрим результаты проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа – а именно распределение участников в соответствии с набранными баллами – которое представлено в таблицах 6 – 10.

Таблица 6

Распределение учащихся в соответствии с набранными баллами (Западное управление)

	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:											
ОО	0 балл	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл	6 балл	7 балл	8 балл	9 балл	10 балл	11 балл
001	2			3	3	13	13	15	16	11	15	16
002						3	2	32	9	8	10	5
003	2		4		13	5	23	19	8	6	4	7
004	1	4	5	7	7		6	6	1	4	1	1
005		1	3	3	5	12	18	11	7	5	3	3
006			3		2		14	4	3	20		3
007		1	1				2					
008			1	3	1	5	17	12	12	22	20	5
009	1		3				5	5	1	2		
010		1	1	2	4	3	21	7	11	6		1
011				1		1	7	3	1	2		2
012		1		2	2	4	11	9	5	4	3	3
013	2	5	4	6	3	7	7	13	2	3	2	1
014							5	4		1		3
015		4	4			5	21	8	8	2	5	
017	4				3	3	6	15	13	12	10	13
018		1	3	1	4	4	5	5	7	10	4	
019		1		1	5	5	16	8	4	3	4	2
020				4	3	3	5	5	1	1		
021							15	21	7	4	1	
022					1	7	3	8	5	6	3	
023				1	2	1	12	2	5			
024		3	1	3	5	3	29	7	13	4	3	5
025		1	1	2	1	3	10	15	5	9	3	5
026			1	1		1	3	2				1
027		1	2	7	2	5	17	14	6	25	9	10
028			1				3	3	2	1		
029	1		1	1	2		13	1	7	1	1	
030			1		1	1	22	10	3	1	5	1
031							2	2		3		1
032					1	1	4	3	1	3		1
033		1		2			6	1		6	4	11
034							5	1	1	2		
035		3	3	4	6	6	5	6	2	3	1	
036		1	2	2	2	4	17	11	3	3		5
037		1		3	1		7	14	9	14	2	4
038						1	2		1			
039			1	2		1	10	1	4	5	1	6
040	1	1		4	1	4	6	4	6	8	2	6
041		1			1		1		1			
042							4	2				2
043						2	2		1	2	1	
044							11	2	2	2	1	2
045						2	4	2		2		
046			1	1			2	2	1	3	1	1
047			2		1		7	2	3		2	1
048				1		2	8	2		3	1	1
049						2	7	2		2		2
050						1	1	4		1		2
051					1			7				1
052		2			1		2	1		1	1	
053								2	1	2		
054			3				4	2	2	1		1
055									2	2		
056						2	3	1	4	1	1	1
057							1			1		1
058		1	2			2	3	3	3	1		
059	1			4	1	2	8	14	9	7	4	6
Итого	**15**	**35**	**54**	**71**	**85**	**126**	**463**	**355**	**218**	**251**	**128**	**142**
%	**0,78**	**1,81**	**2,79**	**3,67**	**4,39**	**6,51**	**23,9**	**18,35**	**11,27**	**12,97**	**6,61**	**7,34**

Таблица 7

Распределение учащихся в соответствии с набранными баллами

(г.о. Сызрань)

	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:											
ОО	0 балл	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл	6 балл	7 балл	8 балл	9 балл	10 балл	11 балл
001	2			3	3	13	13	15	16	11	15	16
002						3	2	32	9	8	10	5
003	2		4		13	5	23	19	8	6	4	7
004	1	4	5	7	7		6	6	1	4	1	1
005		1	3	3	5	12	18	11	7	5	3	3
006			3		2		14	4	3	20		3
007		1	1				2					
008			1	3	1	5	17	12	12	22	20	5
009	1		3				5	5	1	2		
010		1	1	2	4	3	21	7	11	6		1
011				1		1	7	3	1	2		2
012		1		2	2	4	11	9	5	4	3	3
013	2	5	4	6	3	7	7	13	2	3	2	1
014							5	4		1		3
015		4	4			5	21	8	8	2	5	
017	4				3	3	6	15	13	12	10	13
018		1	3	1	4	4	5	5	7	10	4	
019		1		1	5	5	16	8	4	3	4	2
020				4	3	3	5	5	1	1		
021							15	21	7	4	1	
022					1	7	3	8	5	6	3	
023				1	2	1	12	2	5			
024		3	1	3	5	3	29	7	13	4	3	5
025		1	1	2	1	3	10	15	5	9	3	5
026			1	1		1	3	2				1
027		1	2	7	2	5	17	14	6	25	9	10
028			1				3	3	2	1		
029	1		1	1	2		13	1	7	1	1	
030			1		1	1	22	10	3	1	5	1
031							2	2		3		1
Итого	13	24	40	48	69	94	333	266	162	176	106	88
%	**0,92**	**1,7**	**2,83**	**3,4**	**4,89**	**6,66**	**23,6**	**18,85**	**11,48**	**12,47**	**7,51**	**6,24**

Таблица 8

Распределение учащихся в соответствии с набранными баллами

(г.о. Октябрьск)

	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:										
ОО	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл	6 балл	7 балл	8 балл	9 балл	10 балл	11 балл
032				1	1	4	3	1	3		1
033	1		2			6	1		6	4	11
034						5	1	1	2		
035	3	3	4	6	6	5	6	2	3	1	
036	1	2	2	2	4	17	11	3	3		5
037	1		3	1		7	14	9	14	2	4
038					1	2		1			
Итого	6	5	11	10	12	46	36	17	31	7	21
%	**2,97**	**2,48**	**5,45**	**4,95**	**5,94**	**22,77**	**17,82**	**8,42**	**15,35**	**3,47**	**10,4**

Таблица 9

Распределение учащихся в соответствии с набранными баллами (м.р. Сызранский)

	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:											
ОО	0 балл	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл	6 балл	7 балл	8 балл	9 балл	10 балл	11 балл
039			1	2		1	10	1	4	5	1	6
040	1	1		4	1	4	6	4	6	8	2	6
041		1			1		1		1			
042							4	2				2
043						2	2		1	2	1	
044							11	2	2	2	1	2
045						2	4	2		2		
046			1	1			2	2	1	3	1	1
047			2		1		7	2	3		2	1
048				1		2	8	2		3	1	1
049						2	7	2		2		2
Итого	1	2	4	8	3	13	62	19	18	27	9	21
%	**0,53**	**1,07**	**2,14**	**4,28**	**1,6**	**6,95**	**33,16**	**10,16**	**9,63**	**14,44**	**4,81**	**11,23**

Таблица 10

Распределение учащихся в соответствии с набранными баллами (м.р. Шигонский)

	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:											
ОО	0 балл	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл	6 балл	7 балл	8 балл	9 балл	10 балл	11 балл
050						1	1	4		1		2
051					1			7				1
052		2			1		2	1		1	1	
053								2	1	2		
054			3				4	2	2	1		1
055									2	2		
056						2	3	1	4	1	1	1
057							1			1		1
058		1	2			2	3	3	3	1		
059	1			4	1	2	8	14	9	7	4	6
Итого	1	3	5	4	3	7	22	34	21	17	6	12
%	**0,74**	**2,22**	**3,7**	**2,96**	**2,22**	**5,19**	**16,3**	**25,19**	**15,56**	**12,59**	**4,44**	**8,89**

<u>Сравнив результаты в таблицах 6 - 10, можно сделать следующие выводы:</u>

1) **По Западному образовательному округу** набольшее количество (в процентном соотношении) участников окружной диагностической работы по математике в 8 классах получили 6 баллов, 7 баллов, 9 баллов и 8 баллов (в порядке убывания) из 11 максимально возможных баллов.
2) **В различных АТЕ** округа результаты по набольшему количеству набранных баллов сильно разнятся между собой. Это можно хорошо увидеть из таблицы 11.

Таблица 11

Рейтинг распределения учащихся в соответствии с наибольшим количеством набранных баллов

Рейтинг	**Баллы / Кол-во участников (в %)**				
	Западное управление	**г.о. Сызрань**	**г.о. Октябрьск**	**м.р. Сызранский**	**м.р. Шигонский**
1	6 / 23,9	6 / 23,6	6 / 22,77	6 / 33,16	7 / 25,19
2	7 / 18,35	7 / 18,85	7 / 17,82	9 / 14,44	6 / 16,3
3	9 / 12,97	9 / 12,47	9 / 15,35	11 / 11,23	8 / 15,56
4	8 / 11,27	8 / 11,48	11 / 10,4	7 / 10,16	9 / 12,59

- максимально возможные баллы

3) Из таблицы 11 следует, что **наилучшие результаты по выполнению окружной диагностической работы** по математике в 8 классах получили обучающиеся м.р. Сызранский.

   На втором месте – обучающиеся г.о. Октябрьск, на третьем и четвертом (с небольшим разрывом) – обучающиеся м.р. Шигонский и г.о. Сызрань.
4) **Максимально возможное количество баллов** – 11 – набрали только обучающиеся г.о. Октябрьск и м.р. Сызранский.

2. Качественный анализ результатов проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа

Назначение КИМ окружной диагностической работы

Для проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа были разработаны контрольно-измерительные материалы (далее – КИМ) в 2-х вариантах, равноценных по структуре, содержанию и уровню трудности.

Назначение КИМ окружной диагностической работы – оценка уровня базовой общеобразовательной подготовки по математике учеников 8-х классов общеобразовательных организаций.

Результаты окружной диагностической работы могут быть использованы для коррекции дальнейшей работы учителей математики с учащимися 8-х классов.

Характеристика структуры и содержания КИМ окружной диагностической работы

Структура КИМ окружной диагностической работы отвечает цели проверки формирования у всех обучающихся базовой математической подготовки, составляющей функциональную основу общего образования.

Содержание КИМ окружной диагностической работы определено на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»), а также на основе концептуальных положений Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).

При проверке базовой математической компетентности обучающиеся должны были продемонстрировать: владение основными алгоритмами; знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приёмов решения задач и проч.); умение пользоваться математической записью, применять знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, а также применять математические знания в простейших практических ситуациях.

Всего в работе было 9 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 12

Спецификация окружной диагностической работы по математике в 8 классе

Номер задания	Контролируемые элементы содержания (КЭС)	Код КЭС	Время на выполнение задания	Тип задания	Уровень сложности	Максимальный балл за задания	Условие/критерии оценивания
1	Арифметические действия с рациональными числами.	1.3.4.	3	КО	Б	1	Указан верный ответ
2	Степень с натуральным показателем.	1.1.3.	4	КО	Б	1	Указан верный ответ
3	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	8.1.1.	2	КО	Б	1	Указан верный ответ
4	Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов.	5.1.5.	3	КО	Б	1	Указан верный ответ
5	Линейное уравнение.	3.1.2.	3	КО	Б	1	Указан верный ответ
6	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения.	2.1.1.	5	КО	Б	1	Указан верный ответ

7	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.	7.2.6.	2	КО	Б	1	Указан верный ответ
8	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.3.2.	8	РО	П	2 1	Задача решена верно, получен верный ответ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка, с которой решение доведено до конца
9	Равнобедренный и равносторонний треугольники.	7.2.2.	10	РО	П	2 1	Задача решена верно, получен верный ответ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка, с которой решение доведено до конца

КО – задание с кратким ответом, РО – задание с развернутым ответом,
Б – базовый уровень сложности, П - повышенный уровень сложности.

Продолжительность окружной диагностической работы, дополнительные материалы и оборудование

На выполнение работы отводится 40 минут. Участникам разрешается использовать линейку и карандаш.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Для оценивания результатов выполнения окружной диагностической работы рекомендуется использовать следующие **критерии оценивания:**

«3» за 6-7 баллов;

«4» за 8-9 баллов;

«5» за 10-11 баллов.

Все задания работы считаются выполненными, если указан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), или записано верное решение и вписан верный ответ (в заданиях с развернутым ответом).

О высоком уровне базовой общеобразовательной подготовки по математике учеников 8-х классов свидетельствует результат выполнения ими окружной диагностической работы на оценку «4» или «5».

Анализ результатов выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа

Результаты выполнения отдельных заданий окружной диагностической работы (в процентном соотношении от общего количества участников) рассмотрим и проанализируем в таблицах 13 - 17.

Таблица 13

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(Западное управление)

№ ОО	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	Б		Б		Б		Б		Б		Б		Б		П		П	
	1.3.4		1.1.3		8.1.1		5.1.5		3.1.2		2.1.1		7.2.6		3.3.2		7.2.2	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
001	84	80	78	74,29	95	90,48	74	70,48	80	76,19	77	73,33	102	97,14	42	39,05	77	71,43
002	66	95,65	65	94,2	68	98,55	60	86,96	66	95,65	45	65,22	67	97,1	27	34,06	34	47,83
003	76	85,39	62	69,66	78	87,64	62	69,66	63	70,79	58	65,17	77	86,52	29	30,34	33	34,27
004	28	65,12	10	23,26	41	95,35	16	37,21	18	41,86	10	23,26	34	79,07	5	11,63	20	45,35
005	62	87,32	51	71,83	64	90,14	35	49,3	59	83,1	29	40,85	65	91,55	16	19,72	30	36,62
006	41	84	42	86	49	100	40	82	41	82	37	76	46	94	10	20	25	47
007	4	100	0	0	3	75	0	0	2	50	0	0	1	25	1	25	2	37,5
008	87	88,78	74	75,51	98	100	62	63,27	83	84,69	71	72,45	91	92,86	60	45,41	72	61,22
009	10	58,82	16	94,12	16	94,12	7	41,18	11	64,71	2	11,76	13	76,47	7	41,18	4	23,53
010	35	61,4	45	78,95	55	96,49	35	61,4	51	89,47	31	54,39	53	92,98	9	14,91	25	40,35
011	11	64,71	16	94,12	14	82,35	17	100	15	88,24	14	82,35	16	94,12	3	17,65	5	29,41
012	35	79,55	35	79,55	39	88,64	31	70,45	32	72,73	31	70,45	42	95,45	13	26,14	21	39,77
013	30	54,55	26	47,27	38	69,09	18	32,73	41	74,55	27	49,09	44	80	12	20	21	35,45
014	12	92,31	13	100	13	100	12	92,31	10	76,92	13	100	13	100	3	23,08	4	30,77
015	40	70,18	36	63,16	52	91,23	47	82,46	43	75,44	21	36,84	49	85,96	22	30,7	17	24,56
017	62	82,67	66	88	75	100	49	65,33	72	96	56	74,67	73	97,33	35	38	60	75,33
018	37	84,09	34	77,27	43	97,73	30	68,18	31	70,45	16	36,36	37	84,09	24	35,23	27	43,18
019	43	87,76	34	69,39	44	89,8	37	75,51	42	85,71	30	61,22	46	93,88	14	27,55	11	19,39
020	16	72,73	14	63,64	21	95,45	11	50	19	86,36	9	40,91	19	86,36	1	4,55	7	22,73
021	42	87,5	45	93,75	47	97,92	20	41,67	37	77,08	34	70,83	47	97,92	13	17,71	47	52,08
022	31	93,94	27	81,82	32	96,97	11	33,33	25	75,76	20	60,61	32	96,97	16	43,94	16	45,45
023	18	78,26	21	91,3	23	100	13	56,52	16	69,57	16	69,57	20	86,96	8	32,61	0	0
024	54	71,05	55	72,37	66	86,84	46	60,53	47	61,84	33	43,42	60	78,95	43	42,76	45	46,71
025	43	78,18	52	94,55	53	96,36	41	74,55	44	80	36	65,45	50	90,91	19	29,09	27	43,64
026	8	88,89	5	55,56	9	100	5	55,56	6	66,67	2	22,22	7	77,78	5	44,44	2	16,67
027	75	76,53	69	70,41	89	90,82	50	51,02	76	77,55	66	67,35	90	91,84	51	45,92	68	64,8
028	8	80	10	100	10	100	9	90	7	70	5	50	9	90	1	10	3	30
029	25	89,29	14	50	23	82,14	21	75	20	71,43	12	42,86	23	82,14	17	33,93	14	28,57
030	42	93,33	42	93,33	45	100	27	60	42	93,33	32	71,11	45	100	9	17,78	9	17,78
031	8	100	5	62,5	8	100	6	75	7	87,5	7	87,5	7	87,5	2	25	6	75
032	14	100	12	85,71	10	71,43	11	78,57	11	78,57	13	92,86	12	85,71	5	21,43	6	39,29
033	28	90,32	30	96,77	29	93,55	23	74,19	26	83,87	25	80,65	29	93,55	17	51,61	22	69,35
034	9	100	8	88,89	9	100	9	100	8	88,89	5	55,56	9	100	0	0	3	33,33
035	32	82,05	10	25,64	33	84,62	21	53,85	28	71,79	8	20,51	25	64,1	11	25,64	13	29,49
036	45	90	33	66	48	96	25	50	43	86	25	50	44	88	18	32	16	29
037	52	94,55	43	78,18	52	94,55	29	52,73	49	89,09	36	65,45	51	92,73	28	42,73	33	51,82
038	4	100	4	100	4	100	4	100	2	50	0	0	4	100	0	0	2	37,5
039	24	77,42	27	87,1	31	100	26	83,87	24	77,42	19	61,29	29	93,55	14	37,1	17	48,39
040	33	76,74	33	76,74	40	93,02	35	81,4	28	65,12	22	51,16	37	86,05	22	48,84	21	43,02
041	2	50	2	50	4	100	1	25	3	75	0	0	3	75	0	0	2	50
042	8	100	8	100	8	100	6	75	5	62,5	7	87,5	8	100	3	31,25	3	31,25
043	6	75	7	87,5	7	87,5	5	62,5	8	100	5	62,5	8	100	2	18,75	6	56,25
044	17	85	16	80	20	100	15	75	15	75	10	50	20	100	4	20	14	62,5
045	9	90	5	50	6	60	6	60	10	100	7	70	10	100	3	30	4	35
046	9	75	8	66,67	12	100	10	83,33	10	83,33	8	66,67	9	75	5	33,33	7	54,17
047	15	83,33	12	66,67	13	72,22	14	77,78	17	94,44	10	55,56	15	83,33	5	27,78	7	36,11
048	18	100	17	94,44	17	94,44	10	55,56	16	88,89	10	55,56	17	94,44	4	22,22	5	27,78
049	14	93,33	15	100	15	100	14	93,33	12	80	8	53,33	14	93,33	4	23,33	4	23,33
050	9	100	9	100	9	100	7	77,78	9	100	8	88,89	9	100	3	27,78	3	27,78
051	7	77,78	9	100	9	100	6	66,67	9	100	5	55,56	9	100	1	11,11	4	44,44
052	4	50	2	25	7	87,5	3	37,5	4	50	4	50	6	75	2	25	5	62,5
053	5	100	5	100	5	100	4	80	3	60	2	40	5	100	3	50	3	60
054	9	69,23	12	92,31	13	100	9	69,23	9	69,23	9	69,23	9	69,23	1	7,69	4	30,77
055	4	100	4	100	4	100	1	25	1	25	4	100	4	100	4	75	3	75
056	13	100	12	92,31	12	92,31	4	30,77	12	92,31	10	76,92	12	92,31	4	26,92	8	57,69
057	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	66,67	2	66,67	1	33,33
058	11	73,33	5	33,33	15	100	5	33,33	10	66,67	12	80	12	80	7	26,67	5	30
059	53	96,36	45	81,82	52	94,55	41	74,55	50	90,91	31	56,36	49	89,09	27	38,18	31	45,45
Итого	**1590**	**82,22**	**1458**	**75,4**	**1798**	**92,97**	**1239**	**64,08**	**1531**	**79,12**	**1146**	**59,28**	**1739**	**89,92**	**716**	**31,29**	**984**	**44,5**

Таблица 14

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(г.о. Сызрань)

№ ОО	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	Б		Б		Б		Б		Б		Б		Б		П		П	
	1.3.4		1.1.3		8.1.1		5.1.5		3.1.2		2.1.1		7.2.6		3.3.2		7.2.2	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
001	84	80	78	74,29	95	90,48	74	70,48	80	76,19	77	73,33	102	97,14	42	39,05	77	71,43
002	66	95,65	65	94,2	68	98,55	60	86,96	66	95,65	45	65,22	67	97,1	27	34,06	34	47,83
003	76	85,39	62	69,66	78	87,64	62	69,66	63	70,79	58	65,17	77	86,52	29	30,34	33	34,27
004	28	65,12	10	23,26	41	95,35	16	37,21	18	41,86	10	23,26	34	79,07	5	11,63	20	45,35
005	62	87,32	51	71,83	64	90,14	35	49,3	59	83,1	29	40,85	65	91,55	16	19,72	30	36,62
006	41	84	42	86	49	100	40	82	41	82	37	76	46	94	10	20	25	47
007	4	100	0	0	3	75	0	0	2	50	0	0	1	25	1	25	2	37,5
008	87	88,78	74	75,51	98	100	62	63,27	83	84,69	71	72,45	91	92,86	60	45,41	72	61,22
009	10	58,82	16	94,12	16	94,12	7	41,18	11	64,71	2	11,76	13	76,47	7	41,18	4	23,53
010	35	61,4	45	78,95	55	96,49	35	61,4	51	89,47	31	54,39	53	92,98	9	14,91	25	40,35
011	11	64,71	16	94,12	14	82,35	17	100	15	88,24	14	82,35	16	94,12	3	17,65	5	29,41
012	35	79,55	35	79,55	39	88,64	31	70,45	32	72,73	31	70,45	42	95,45	13	26,14	21	39,77
013	30	54,55	26	47,27	38	69,09	18	32,73	41	74,55	27	49,09	44	80	12	20	21	35,45
014	12	92,31	13	100	13	100	12	92,31	10	76,92	13	100	13	100	3	23,08	4	30,77
015	40	70,18	36	63,16	52	91,23	47	82,46	43	75,44	21	36,84	49	85,96	22	30,7	17	24,56
017	62	82,67	66	88	75	100	49	65,33	72	96	56	74,67	73	97,33	35	38	60	75,33
018	37	84,09	34	77,27	43	97,73	30	68,18	31	70,45	16	36,36	37	84,09	24	35,23	27	43,18
019	43	87,76	34	69,39	44	89,8	37	75,51	42	85,71	30	61,22	46	93,88	14	27,55	11	19,39
020	16	72,73	14	63,64	21	95,45	11	50	19	86,36	9	40,91	19	86,36	1	4,55	7	22,73
021	42	87,5	45	93,75	47	97,92	20	41,67	37	77,08	34	70,83	47	97,92	13	17,71	47	52,08
022	31	93,94	27	81,82	32	96,97	11	33,33	25	75,76	20	60,61	32	96,97	16	43,94	16	45,45
023	18	78,26	21	91,3	23	100	13	56,52	16	69,57	16	69,57	20	86,96	8	32,61	0	0
024	54	71,05	55	72,37	66	86,84	46	60,53	47	61,84	33	43,42	60	78,95	43	42,76	45	46,71
025	43	78,18	52	94,55	53	96,36	41	74,55	44	80	36	65,45	50	90,91	19	29,09	27	43,64
026	8	88,89	5	55,56	9	100	5	55,56	6	66,67	2	22,22	7	77,78	5	44,44	2	16,67
027	75	76,53	69	70,41	89	90,82	50	51,02	76	77,55	66	67,35	90	91,84	51	45,92	68	64,8
028	8	80	10	100	10	100	9	90	7	70	5	50	9	90	1	10	3	30
029	25	89,29	14	50	23	82,14	21	75	20	71,43	12	42,86	23	82,14	17	33,93	14	28,57
030	42	93,33	42	93,33	45	100	27	60	42	93,33	32	71,11	45	100	9	17,78	9	17,78
031	8	100	5	62,5	8	100	6	75	7	87,5	7	87,5	7	87,5	2	25	6	75
Итого	**1133**	**80,31**	**1062**	**75,28**	**1311**	**92,92**	**892**	**63,24**	**1106**	**78,33**	**840**	**59,56**	**1278**	**90,58**	**517**	**30,77**	**732**	**45,01**

Таблица 15

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(г.о. Октябрьск)

№ ОО	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	Б		Б		Б		Б		Б		Б		Б		П		П	
	1.3.4		1.1.3		8.1.1		5.1.5		3.1.2		2.1.1		7.2.6		3.3.2		7.2.2	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
032	14	100	12	85,71	10	71,43	11	78,57	11	78,57	13	92,86	12	85,71	5	21,43	6	39,29
033	28	90,32	30	96,77	29	93,55	23	74,19	26	83,87	25	80,65	29	93,55	17	51,61	22	69,35
034	9	100	8	88,89	9	100	9	100	8	88,89	5	55,56	9	100	0	0	3	33,33
035	32	82,05	10	25,64	33	84,62	21	53,85	28	71,79	8	20,51	25	64,1	11	25,64	13	29,49
036	45	90	33	66	48	96	25	50	43	86	25	50	44	88	18	32	16	29
037	52	94,55	43	78,18	52	94,55	29	52,73	49	89,09	36	65,45	51	92,73	28	42,73	33	51,82
038	4	100	4	100	4	100	4	100	2	50	0	0	4	100	0	0	2	37,5
Итого	**184**	**91,09**	**140**	**69,31**	**185**	**91,58**	**122**	**60,4**	**167**	**82,67**	**112**	**55,45**	**174**	**86,14**	**79**	**33,91**	**95**	**42,57**

Таблица 16

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(м.р. Сызранский)

№ ОО	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	Б		Б		Б		Б		Б		Б		Б		П		П	
	1.3.4		1.1.3		8.1.1		5.1.5		3.1.2		2.1.1		7.2.6		3.3.2		7.2.2	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
039	24	77,42	27	87,1	31	100	26	83,87	24	77,42	19	61,29	29	93,55	14	37,1	17	48,39
040	33	76,74	33	76,74	40	93,02	35	81,4	28	65,12	22	51,16	37	86,05	22	48,84	21	43,02
041	2	50	2	50	4	100	1	25	3	75	0	0	3	75	0	0	2	50
042	8	100	8	100	8	100	6	75	5	62,5	7	87,5	8	100	3	31,25	3	31,25
043	6	75	7	87,5	7	87,5	5	62,5	8	100	5	62,5	8	100	2	18,75	6	56,25
044	17	85	16	80	20	100	15	75	15	75	10	50	20	100	4	20	14	62,5
045	9	90	5	50	6	60	6	60	10	100	7	70	10	100	3	30	4	35
046	9	75	8	66,67	12	100	10	83,33	10	83,33	8	66,67	9	75	5	33,33	7	54,17
047	15	83,33	12	66,67	13	72,22	14	77,78	17	94,44	10	55,56	15	83,33	5	27,78	7	36,11
048	18	100	17	94,44	17	94,44	10	55,56	16	88,89	10	55,56	17	94,44	4	22,22	5	27,78
049	14	93,33	15	100	15	100	14	93,33	12	80	8	53,33	14	93,33	4	23,33	4	23,33
Итого	**155**	**82,89**	**150**	**80,21**	**173**	**92,51**	**142**	**75,94**	**148**	**79,14**	**106**	**56,68**	**170**	**90,91**	**66**	**32,09**	**90**	**42,78**

Таблица 17

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(м.р. Шигонский)

№ ОО	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	Б		Б		Б		Б		Б		Б		Б		П		П	
	1.3.4		1.1.3		8.1.1		5.1.5		3.1.2		2.1.1		7.2.6		3.3.2		7.2.2	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
050	9	100	9	100	9	100	7	77,78	9	100	8	88,89	9	100	3	27,78	3	27,78
051	7	77,78	9	100	9	100	6	66,67	9	100	5	55,56	9	100	1	11,11	4	44,44
052	4	50	2	25	7	87,5	3	37,5	4	50	4	50	6	75	2	25	5	62,5
053	5	100	5	100	5	100	4	80	3	60	2	40	5	100	3	50	3	60
054	9	69,23	12	92,31	13	100	9	69,23	9	69,23	9	69,23	9	69,23	1	7,69	4	30,77
055	4	100	4	100	4	100	1	25	1	25	4	100	4	100	4	75	3	75
056	13	100	12	92,31	12	92,31	4	30,77	12	92,31	10	76,92	12	92,31	4	26,92	8	57,69
057	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	66,67	2	66,67	1	33,33
058	11	73,33	5	33,33	15	100	5	33,33	10	66,67	12	80	12	80	7	26,67	5	30
059	53	96,36	45	81,82	52	94,55	41	74,55	50	90,91	31	56,36	49	89,09	27	38,18	31	45,45
Итого	**118**	**88,06**	**106**	**79,1**	**129**	**96,27**	**83**	**61,94**	**110**	**82,09**	**88**	**65,67**	**117**	**87,31**	**54**	**31,72**	**67**	**44,4**

<u>Анализируя таблицы 13 - 17, можно сделать следующие выводы:</u>

1) Участники окружной диагностической работы по математике в 8 классах в общеобразовательных учреждениях Западного образовательного округа **из 9 заданий – 5 выполнили на очень высоком уровне** (процент выполнения заданий – более 75 % от общего количества участников). Это задания № 1, 2, 3, 5 и 7 базового уровня сложности, проверяющие элементы содержания: Арифметические действия с рациональными числами;

   Степень с натуральным показателем;

   Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков;

   Линейное уравнение;

   Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

   Лучше всего ученики 8-х классов справились с решением задания № 3 – представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков – почти 93 % от общего количества участников!

2) Заданий, которые **выполнили менее 50 % участников**, **–** всего 2 – это оба задания повышенного уровня сложности.

   Хуже всего ученики 8-х классов справились с решением задания № 8 – решение текстовых задач алгебраическим способом – только 31,29 % от общего количества участников!

3) **Результаты** по выполнению заданий **в разных АТЕ округа различаются.** Это хорошо можно увидеть из таблицы 18.

Таблица 18

Результаты выполнения заданий окружной диагностической работы по математике в 8 классах в сравнении по АТЕ

Номер задания	Контролируемые элементы содержания (КЭС)	Код КЭС	Результаты выполнения заданий (в %)				
			Западное управление	г.о. Сызрань	г.о. Октябрьск	м.р. Сызранский	м.р. Шигонский
1	Арифметические действия с рациональными числами.	1.3.4.	**82,22**	**80,31**	**91,09**	**82,89**	**88,06**
2	Степень с натуральным показателем.	1.1.3.	**75,4**	**75,28**	**69,31**	**80,21**	**79,1**
3	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	8.1.1.	**92,97**	**92,92**	**91,58**	**92,51**	**96,27**
4	Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов.	5.1.5.	**64,08**	**63,24**	**60,4**	**75,94**	**61,94**
5	Линейное уравнение.	3.1.2.	**79,12**	**78,33**	**82,67**	**79,14**	**82,09**
6	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения.	2.1.1.	**59,28**	**59,56**	**55,45**	**56,68**	**65,67**
7	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.	7.2.6.	**89,92**	**90,58**	**86,14**	**90,91**	**87,31**

8	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.3.2.	**31,29**	**30,77**	**33,91**	**32,09**	**31,72**
9	Равнобедренный и равносторонний треугольники.	7.2.2.	**44,5**	**45,01**	**42,57**	**42,78**	**44,4**

- самый высокий процент выполнения (более 75 %)

- самый низкий процент выполнения (менее 50 %)

3. Итоговые показатели результатов проведения окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа в модуле МСОКО

При проведении окружной диагностической работы по математике в 8 классах общеобразовательных организаций Западного образовательного округа план работы каждая школа занесла в систему АСУ/РСО – в модуль МСОКО. На основании плана были составлены протоколы окружной диагностической работы для каждого класса. После проверки работ и внесения данных в протоколы, в модуле МСОКО были сформированы отчеты с анализом окружной диагностической работы, которые могут быть использованы учителями математики для коррекции дальнейшей работы по предмету с обучающимися 8-х классов.

Основные показатели результатов окружной диагностической работы как в целом по округу, так и по отдельным АТЕ, можно увидеть из таблиц 19 – 23.

Таблица 19

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(Западное управление)

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задани базово уровн выполне на, %
001	82	71	высокая	73	объективно	55	29%	80%
002	96	72	высокая	73	объективно	48	28%	90%
003	75	60	достаточная	63	объективно	28	40%	76%
004	44	44	низкая	53	объективно	16	56%	52%
005	68	57	низкая	61	объективно	27	43%	73%
006	90	67	достаточная	70	объективно	53	33%	86%
007	50	34	низкая	50	необъективно	0	66%	36%
008	90	72	высокая	75	объективно	60	28%	83%
009	76	52	низкая	59	объективно	18	48%	63%
010	81	59	низкая	63	объективно	32	41%	76%
011	88	64	достаточная	66	объективно	29	36%	87%
012	80	63	достаточная	65	объективно	34	37%	80%
013	51	47	низкая	54	объективно	15	53%	58%
014	100	70	высокая	71	объективно	31	30%	95%
015	77	56	низкая	62	объективно	26	44%	72%
017	92	76	высокая	77	объективно	63	24%	86%
018	77	61	достаточная	67	объективно	48	39%	74%
019	76	60	достаточная	63	объективно	27	40%	80%
020	55	50	низкая	53	объективно	9	50%	71%
021	100	64	достаточная	65	объективно	25	36%	81%
022	76	65	достаточная	65	объективно	42	35%	77%
023	83	56	низкая	61	объективно	22	44%	79%
024	80	59	низкая	65	объективно	33	41%	68%
025	85	66	достаточная	68	объективно	40	34%	83%
026	67	54	низкая	58	объективно	11	46%	67%
027	83	68	достаточная	71	объективно	51	32%	75%

028	90	60	достаточная	64	объективно	30	40%	83%
029	82	56	низкая	64	объективно	32	44%	70%
030	93	62	достаточная	66	объективно	22	38%	87%
031	100	73	высокая	73	объективно	50	27%	86%
032	86	65	достаточная	66	объективно	36	35%	85%
033	90	78	высокая	81	объективно	68	22%	88%
034	100	64	достаточная	67	объективно	33	36%	90%
035	44	47	низкая	52	объективно	15	53%	58%
036	78	59	низкая	62	объективно	22	41%	75%
037	91	69	достаточная	71	объективно	53	31%	81%
038	75	57	низкая	60	объективно	25	43%	79%
039	87	68	достаточная	72	объективно	52	32%	83%
040	74	65	достаточная	69	объективно	51	35%	76%
041	50	43	низкая	55	необъективно	25	57%	54%
042	100	68	достаточная	70	объективно	25	32%	89%
043	75	66	достаточная	68	объективно	50	34%	82%
044	100	66	достаточная	70	объективно	35	34%	81%
045	80	60	достаточная	60	объективно	20	40%	76%
046	83	66	достаточная	70	объективно	50	34%	79%
047	83	60	достаточная	67	объективно	33	40%	76%
048	83	62	достаточная	64	объективно	28	38%	83%
049	87	64	достаточная	65	объективно	27	36%	88%
050	89	71	высокая	69	объективно	33	29%	95%
051	89	65	достаточная	62	объективно	11	35%	86%
052	63	50	низкая	60	необъективно	25	50%	54%
053	100	73	высокая	72	объективно	60	27%	83%
054	77	56	низкая	63	объективно	31	44%	77%
055	100	77	высокая	80	объективно	100	23%	79%
056	85	68	достаточная	71	объективно	54	32%	82%
057	100	79	высокая	80	объективно	67	21%	95%
058	67	53	низкая	59	объективно	27	47%	67%

059	88	68	достаточная	71	объективно	46	32%	83%
Всего	**81%**	**63**	**достаточная**	**67**	**объективно**	**38%**	**37%**	**78%**

Таблица 20

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(г.о. Сызрань)

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задани базово уровн выполне на, %
001	82	71	высокая	73	объективно	55	29%	80%
002	96	72	высокая	73	объективно	48	28%	90%
003	75	60	достаточная	63	объективно	28	40%	76%
004	44	44	низкая	53	объективно	16	56%	52%
005	68	57	низкая	61	объективно	27	43%	73%
006	90	67	достаточная	70	объективно	53	33%	86%
007	50	34	низкая	50	необъективно	0	66%	36%
008	90	72	высокая	75	объективно	60	28%	83%
009	76	52	низкая	59	объективно	18	48%	63%
010	81	59	низкая	63	объективно	32	41%	76%
011	88	64	достаточная	66	объективно	29	36%	87%
012	80	63	достаточная	65	объективно	34	37%	80%
013	51	47	низкая	54	объективно	15	53%	58%
014	100	70	высокая	71	объективно	31	30%	95%
015	77	56	низкая	62	объективно	26	44%	72%
017	92	76	высокая	77	объективно	63	24%	86%

018	77	61	достаточная	67	объективно	48	39%	74%
019	76	60	достаточная	63	объективно	27	40%	80%
020	55	50	низкая	53	объективно	9	50%	71%
021	100	64	достаточная	65	объективно	25	36%	81%
022	76	65	достаточная	65	объективно	42	35%	77%
023	83	56	низкая	61	объективно	22	44%	79%
024	80	59	низкая	65	объективно	33	41%	68%
025	85	66	достаточная	68	объективно	40	34%	83%
026	67	54	низкая	58	объективно	11	46%	67%
027	83	68	достаточная	71	объективно	51	32%	75%
028	90	60	достаточная	64	объективно	30	40%	83%
029	82	56	низкая	64	объективно	32	44%	70%
030	93	62	достаточная	66	объективно	22	38%	87%
031	100	73	высокая	73	объективно	50	27%	86%
Всего	**80%**	**63**	**достаточная**	**66**	**объективно**	**38%**	**37%**	**77%**

Таблица 21

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(г.о. Октябрьск)

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задания базового уровня выполнена, %
032	86	65	достаточная	66	объективно	36	35%	85%
033	90	78	высокая	81	объективно	68	22%	88%
034	100	64	достаточная	67	объективно	33	36%	90%
035	44	47	низкая	52	объективно	15	53%	58%

036	78	59	низкая	62	объективно	22	41%	75%
037	91	69	достаточная	71	объективно	53	31%	81%
038	75	57	низкая	60	объективно	25	43%	79%
Всего	**78%**	**63**	**достаточная**	**66**	**объективно**	**38%**	**37%**	**77%**

Таблица 22

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(м.р. Сызранский)

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задани базово уровн выполне на, %
039	87	68	достаточная	72	объективно	52	32%	83%
040	74	65	достаточная	69	объективно	51	35%	76%
041	50	43	низкая	55	необъективно	25	57%	54%
042	100	68	достаточная	70	объективно	25	32%	89%
043	75	66	достаточная	68	объективно	50	34%	82%
044	100	66	достаточная	70	объективно	35	34%	81%
045	80	60	достаточная	60	объективно	20	40%	76%
046	83	66	достаточная	70	объективно	50	34%	79%
047	83	60	достаточная	67	объективно	33	40%	76%
048	83	62	достаточная	64	объективно	28	38%	83%
049	87	64	достаточная	65	объективно	27	36%	88%
Всего	**83%**	**64**	**достаточная**	**68**	**объективно**	**40%**	**36%**	**80%**

Таблица 23

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах

(м.р. Шигонский)

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задани базово уровн выполне на, %
050	89	71	высокая	69	объективно	33	29%	95%
051	89	65	достаточная	62	объективно	11	35%	86%
052	63	50	низкая	60	необъективно	25	50%	54%
053	100	73	высокая	72	объективно	60	27%	83%
054	77	56	низкая	63	объективно	31	44%	77%
055	100	77	высокая	80	объективно	100	23%	79%
056	85	68	достаточная	71	объективно	54	32%	82%
057	100	79	высокая	80	объективно	67	21%	95%
058	67	53	низкая	59	объективно	27	47%	67%
059	88	68	достаточная	71	объективно	46	32%	83%
Всего	**84%**	**65**	**достаточная**	**68**	**объективно**	**41%**	**35%**	**80%**

Заметим также, что из основных сравниваемых величин (см. таблицу 24) в модуле МСОКО в данной окружной диагностической работе мы получили только СО, РЕЗ, ОЦ, КО, НО. Прогнозируемых показателей нет, так как данная окружная диагностическая работа – первая работа подобного типа в Западном образовательном округе, и сравнивать её результаты пока не с чем.

Таблица 24

Прогнозируемые показатели ИРО	**Фактически полученные показатели РЕЗ ОЦ УР**

ИКО	**КО**
ИСО	**СО**
ИНО	**НО**

Сравниваемые величины

Основные итоговые показатели результатов окружной диагностической работы в модуле МСОКО, как в целом по округу, так и по отдельным АТЕ, можно увидеть из таблицы 25.

Таблица 25

Итоговые показатели окружной диагностической работы по математике в 8 классах в модуле МСОКО

	Расшифровка названия	**Описание показателя**	**Западное управление**	**г.о. Сызрань**	**г.о. Октябрьск**	**м.р. Сызранский**	**м.р. Шигонский**
СО	**С**тепень **о**бученности (успеваемость)	Доля учащихся, выполнивших контрольную работу на «3», «4» и «5» от общего количества выполнявших работу.	81	80	78	83	84
РЕЗ	Показатель полученной **рез**ультативности	Полученный объем выполненных заданий	63	63	63	64	65
ОЦ	**Оц**еночный показатель	Показатель объективности оценивания	67	66	66	68	68
КО	**К**ачество **о**бученности	Доля учащихся (в %), выполнивших	38	38	38	40	41

		диагностическую кр на «4» и «5»					
НО	Показатель **н**еуспешности **о**бучения	Полученный объем невыполненных заданий	37	37	37	36	35

<u>Анализируя таблицу 25, можно сделать следующие выводы:</u>

1) **Степень обученности** участников окружной диагностической работы по математике в 8 классах в общеобразовательных учреждениях Западного образовательного округа – **высокая** (СО = 81 %). Значит, планируемые результаты освоены, уровень освоения ОП высокий.
2) **Показатель полученной результативности** (объем выполненных заданий) **– достаточный** (РЕЗ = 63 %).
3) **Показатель объективности оценивания – объективный** (разница между ОЦ и РЕЗ менее 10 %).
4) **Качество обученности школьников – невысокое** (КО = 38 %).
5) **Показатель неуспешности обучения** (объем невыполненных заданий) **– средний** (НО = 37 %).

Составитель отчета:
методист ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр г.о. Сызрань Самарской области»,
куратор окружного УМО учителей математики,
Краснова Наталья Николаевна.