

**Анализ муниципальной контрольной работы по математике
в 8 классе
(12.03.2018)**

*Инспектор комитета по образованию
АМО г. Новомосковск
Лебедь А.А.*

Муниципальная контрольная работа проведена с целью оценки соответствия подготовки учащихся 8-х классов требованиям федерального компонента государственного стандарта по учебному предмету «Математика» в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию общеобразовательной программе основного общего образования.

Варианты муниципальной контрольной работы (далее – МКР) равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах работы находятся задания, проверяющие одни и те же элементы содержания. Задания МКР проверяли усвоение учащимися 8-х классов учебного материала на базовом уровне.

На выполнение работы без учета времени вводного инструктажа отводилось 45 минут. МКР содержала 9 заданий базового уровня.

Максимальное количество баллов, которые можно было получить за правильное выполнение всех заданий МКР – 13.

Количество баллов	Оценка
12-13 баллов	«5»
8-11 баллов	«4»
4-7 баллов	«3»
0-6 баллов	«2»

Общее количество учащихся 8 классов в 2017-2018 году составляет 1202 человека. Муниципальную контрольную работу выполняли 963 учащихся 8 классов из 34 общеобразовательных организаций г. Новомосковска (кроме МКОУ «Озерковская НОШ»). Выполнили работу на «5» 130 учащихся (14,2 %), на «4» - 320 учащихся (34,9 %), на «3» - 418 учащихся (45,5 %), на «2» - 95 учащихся (10,3 %).

Результаты МКР

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Оценки за работу:			
				"5"	"4"	"3"	"2"
	1202	963	450	130	320	418	95
%			49,0	14,2	34,9	45,5	10,3
МБОУ «Центр образования № 1»	21	18	11	1	10	7	0
МБОУ «СОШ № 2»	74	58	23	3	20	35	0
МКОУ «СОШ № 3»	47	38	16	10	6	17	5
МБОУ «Центр образования № 4»	36	28	13	4	9	15	0
МБОУ «СОШ № 5»	30	24	8	3	5	14	2
МБОУ «СОШ № 6»	44	42	14	6	8	22	6
МБОУ «СОШ № 8»	45	42	14	2	12	28	0
МБОУ «Центр образования № 9»	37	33	10	0	10	16	7
МКОУ «Центр образования № 10»	13	9	5	1	4	3	1
МКОУ «Центр образования № 11»	11	9	3	0	3	4	2
МБОУ «СОШ № 12»	75	46	18	2	16	22	6
МБОУ «СОШ № 14»	49	42	18	6	12	22	2
МБОУ «СОШ № 15»	72	25	18	4	14	7	0
МБОУ «СОШ № 17»	95	79	44	11	33	32	3
МБОУ «СОШ № 18»	59	54	29	9	20	20	5
МКОУ «СОШ № 19»	54	48	16	3	13	25	7
МБОУ «СОШ № 20»	99	88	15	3	12	37	36
МБОУ «Центр образования № 23»	28	24	11	1	10	13	0
МБОУ «СОШ № 25»	37	22	13	2	11	7	2
МБОУ "Лицей ИМ"	43	36	31	12	19	5	0
МБОУ «Лицей»	55	52	44	20	24	8	0
МБОУ «Гимназия № 1»	36	28	18	6	12	10	0
МБОУ «Гимназия № 13»	56	51	30	12	18	19	2
МКОУ «Ширинская СОШ»	19	17	8	3	5	7	2
МКОУ «Шихловская ООШ»	4	3	2	2	0	1	0
МКОУ «Савинская ООШ»	1	1	0	0	0	1	0

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Оценки за работу:			
				"5"	"4"	"3"	"2"
МКОУ «Ольховецкая ООШ»	4	2	1	0	1	0	1
МКОУ «Богдановская ООШ»	3	3	1	0	1	2	0
МКОУ «Ильинская ООШ»	8	7	2	0	2	3	2
МКОУ «Центр образования № 24»	13	11	5	4	1	6	0
МКОУ «Краснобогатырский ЦО»	7	6	5	0	5	1	0
МКОУ «Правдинский ЦО»	5	4	0	0	0	3	1
МКОУ «Гремячевский ЦО»	10	10	3	0	3	5	2
МКОУ "Первомайский ЦО"	12	3	1	0	1	1	1

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Оценки за работу:			
				"5"	"4"	"3"	"2"
	1202	963	450	130	320	418	95
%			49,0	14,2	34,9	45,5	10,3
МБОУ «Центр образования № 1»	21	18	61,1	5,6	55,6	38,9	0,0
МБОУ «СОШ № 2»	74	58	39,7	5,2	34,5	60,3	0,0
МКОУ «СОШ № 3»	47	38	42,1	26,3	15,8	44,7	13,2
МБОУ «Центр образования № 4»	36	28	46,4	14,3	32,1	53,6	0,0
МБОУ «СОШ № 5»	30	24	33,3	12,5	20,8	58,3	8,3
МБОУ «СОШ № 6»	44	42	33,3	14,3	19,0	52,4	14,3

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Оценки за работу:			
				"5"	"4"	"3"	"2"
МБОУ «СОШ № 8»	45	42	33,3	4,8	28,6	66,7	0,0
МБОУ «Центр образования № 9»	37	33	30,3	0,0	30,3	48,5	21,2
МКОУ «Центр образования № 10»	13	9	55,6	11,1	44,4	33,3	11,1
МКОУ «Центр образования № 11»	11	0	33,3	0,0	33,3	44,4	22,2
МБОУ «СОШ № 12»	75	46	39,1	4,3	34,8	47,8	13,0
МБОУ «СОШ № 14»	49	42	42,9	14,3	28,6	52,4	4,8
МБОУ «СОШ № 15»	72	25	72,0	16,0	56,0	28,0	0,0
МБОУ «СОШ № 17»	95	79	55,7	13,9	41,8	40,5	3,8
МБОУ «СОШ № 18»	59	54	53,7	16,7	37,0	37,0	9,3
МКОУ «СОШ № 19»	54	48	33,3	6,3	27,1	52,1	14,6
МБОУ «СОШ № 20»	99	88	17,0	3,4	13,6	42,0	40,9
МБОУ «Центр образования № 23»	28	24	45,8	4,2	41,7	54,2	0,0
МБОУ «СОШ № 25»	37	22	59,1	9,1	50,0	31,8	9,1
МБОУ "Лицей ШМ"	43	36	86,1	54,5	86,4	22,7	0,0
МБОУ «Лицей»	55	52	84,6	38,5	46,2	15,4	0,0
МБОУ «Гимназия № 1»	36	28	64,3	21,4	42,9	35,7	0,0
МБОУ «Гимназия № 13»	56	51	58,8	23,5	35,3	37,3	3,9
МКОУ «Ширинская СОШ»	19	17	47,1	17,6	29,4	41,2	11,8
МКОУ «Шишловская ООШ»	4	3	66,7	66,7	0,0	33,3	0,0
МКОУ «Савинская ООШ»	1	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
МКОУ «Ольховецкая ООШ»	4	2	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0
МКОУ «Богдановская ООШ»	3	3	33,3	0,0	33,3	66,7	0,0
МКОУ «Ильинская ООШ»	8	7	28,6	0,0	28,6	42,9	28,6
МКОУ «Центр образования № 24»	13	11	45,5	36,4	9,1	54,5	0,0
МКОУ «Краснобогатырский ЦО»	7	6	83,3	0,0	83,3	16,7	0,0

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Оценки за работу:			
				"5"	"4"	"3"	"2"
МКОУ «Правдинский ЦО»	5	4	0,0	0,0	0,0	75,0	25,0
МКОУ «Гремячевский ЦО»	10	10	30,0	0,0	30,0	50,0	20,0
МКОУ "Первомайский ЦО"	12	3	33,3	0,0	33,3	33,3	33,3

Средний процент качества обученности по всем муниципальным образовательным организациям составил 47 %, результативность - низкая. Задания базового уровня выполнены на 59 %.

Рейтинг по качеству обученности

	Успеваемость	Результативность	Показатель качества обученности (КО)	Показатель неуспешности	Задания базового уровня выполнены на
МО г. Новомосковск	90%	низкая	47	41	59
МБОУ «Центр образования № 1»	100	достаточная	61	35%	65%
МБОУ «СОШ № 2»	100	низкая	40	44%	56%
МКОУ «СОШ № 3»	87	низкая	42	44%	56%

	Успеваемост ь	Результативнос ть	Показатель качества обученност и (КО)	Показатель неуспешност и	Задания базового уровня выполнен ы на
МБОУ «Центр образования № 4»	100	низкая	46	44%	56%
МБОУ «СОШ № 5»	92	низкая	33	46%	54%
МБОУ «СОШ № 6»	86	высокая	33	14,3	85,7
МБОУ «СОШ № 8»	100	достаточная	33	33%	67%
МБОУ «Центр образования № 9»	79	низкая	30	56%	44%
МКОУ «Центр образования № 10»	89	низкая	56	41%	59%
МКОУ «Центр образования № 11»	78	низкая	33	58%	42%
МБОУ «СОШ № 12»	87	низкая	39	48%	52%
МБОУ «СОШ № 14»	95	достаточная	43	32%	68%
МБОУ «СОШ № 15»	100	достаточная	72	33%	67%
МБОУ «СОШ № 17»	96	низкая	56	41%	59%
МБОУ «СОШ № 18»	91	достаточная	54	39%	61%
МКОУ «СОШ № 19»	85	высокая	33	26%	74%
МБОУ «СОШ № 20»	59	низкая	17	66%	34%

	Успеваемост ь	Результативнос ть	Показатель качества обученност и (КО)	Показатель неуспешност и	Задания базового уровня выполнен ы на
МБОУ «Центр образования № 23»	100	достаточная	46	40%	60%
МКОУ «Центр образования № 24»	100	высокая	45	29%	71%
МБОУ «СОШ № 25»	91	достаточная	59	36%	64%
МБОУ "Лицей"	100	высокая	85	21%	79%
МБОУ «Лицей ШМ»	100	высокая	86	20%	80%
МБОУ «Гимназия № 1»	100	достаточная	64	35%	65%
МБОУ «Гимназия № 13»	96	достаточная	59	32%	68%
МКОУ «Ширинская СОШ»	88	низкая	47	43%	57%
МКОУ «Шишловская ООШ»	100	высокая	67	21%	79%
МКОУ «Савинская ООШ»	100	высокая	100	0	100
МКОУ «Ольховецкая ООШ»	50	низкая	50	65%	35%
МКОУ «Богдановская ООШ»	100	низкая	33	44%	56%
МКОУ «Ильинская ООШ»	71	низкая	29	60%	40%

	Успеваемост ь	Результативнос ть	Показатель качества обученност и (КО)	Показатель неуспешност и	Задания базового уровня выполнен ы на
МКОУ «Краснобогатырск ий ЦО»	100	достаточная	83	33%	67%
МКОУ «Правдинский ЦО»	75	низкая	0	54%	46%
МКОУ «Гремячевский ЦО»	80	низкая	30	49%	51%
МКОУ "Первомайский ЦО»	67	низкая	33	33 %	67 %

Таблица выполнения заданий

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уровень	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
Коды КЭС	1.2.5 1.3.4	1.4.1 2.5.1	2.3.2 2.4.1	2.3.2 2.3.3 2.4.3	1.1.2 7.2.6	1.3.4 1.4.1 7.2.3	1.3.4 7.2.9	1.3.4 1.5.4	1.5.3
	71,24	57,85	83,84	40,07	89,29	75,71	43,35	72,44	36,59
МО г. Новомосковск									
МБОУ «Центр образования № 1»	83,33	94,44	100	27,78	100	94,44	11,11	88,89	55,56
МБОУ «СОШ № 2»	73,68	80,7	89,47	36,84	94,74	70,18	19,3	77,19	28,07
МКОУ «СОШ № 3»	73,68	50	65,79	31,58	84,21	81,58	40,79	84,21	34,21
МБОУ «Центр образования № 4»	85,71	35,71	92,86	32,14	92,86	75	26,79	50	51,79
МБОУ «СОШ № 5»	75	62,5	62,5	31,25	79,17	62,5	39,58	79,17	41,67

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уровень	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
Коды КЭС	1.2.5 1.3.4	1.4.1 2.5.1	2.3.2 2.4.1	2.3.2 2.3.3 2.4.3	1.1.2 7.2.6	1.3.4 1.4.1 7.2.3	1.3.4 7.2.9	1.3.4 1.5.4	1.5.3
	71,24	57,85	83,84	40,07	89,29	75,71	43,35	72,44	36,59
МО г. Новомосковск									
МБОУ «СОШ № 6»	57,14	44,12	92,86	45,83	87,5	94,05	63,04	72,41	25
МБОУ «СОШ № 8»	88,89	88,89	88,89	72,22	77,78	55,56	38,89	44,44	22,22
МКОУ «Центр образования № 10»	77,78	55,56	77,78	22,22	77,78	38,89	16,67	77,78	11,11
МКОУ «Центр образования № 11»	56,52	39,13	89,13	39,13	91,3	79,35	35,87	65,22	10,87
МБОУ «СОШ № 12»	83,33	88,1	97,62	57,14	92,86	83,33	42,86	80,95	36,9
МБОУ «СОШ № 14»	80	80	80	46	100	64	60	76	56
МБОУ «СОШ № 15»	82,28	67,09	84,81	51,27	92,41	67,09	42,41	79,75	22,78
МБОУ «СОШ № 17»	77,78	51,85	87,04	54,63	94,44	87,04	42,59	64,81	26,85
МБОУ «СОШ № 18»	54,17	69,05	86,96	70,83	95,74	84,52	75	84,38	33,33
МКОУ «СОШ № 19»	45,45	42,05	59,09	9,09	68,18	47,16	19,32	42,05	17,05
МБОУ «СОШ № 20»	95,83	41,67	100	29,17	95,83	62,5	20,83	70,83	75
МБОУ «Центр образования № 23»	86,36	72,73	68,18	9,09	100	90,91	68,18	90,91	40,91
МБОУ «СОШ № 25»	84,62	57,69	88,46	57,69	96,15	96,15	89,42	86,54	64,42
МБОУ "Лицей"	75	35,71	85,71	44,64	82,14	96,43	71,43	92,86	26,79
МБОУ «Гимназия № 1»	70,59	56,86	94,12	61,76	94,12	79,41	47,06	74,51	56,86
МБОУ «Гимназия № 13»	88,24	47,06	82,35	26,47	94,12	76,47	44,12	47,06	44,12
МКОУ «Ширинская СОШ»	100	100	100	83,33	100	66,67	66,67	66,67	66,67
МКОУ «Шишловская ООШ»	50	50	50	0	50	50	0	50	50

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уровень	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
Коды КЭС	1.2.5 1.3.4	1.4.1 2.5.1	2.3.2 2.4.1	2.3.2 2.3.3 2.4.3	1.1.2 7.2.6	1.3.4 1.4.1 7.2.3	1.3.4 7.2.9	1.3.4 1.5.4	1.5.3
	71,24	57,85	83,84	40,07	89,29	75,71	43,35	72,44	36,59
МО г. Новомосковск									
МКОУ «Савинская ООШ»	100	100	100	33,33	100	66,67	33,33	66,67	0
МКОУ «Ольховецкая ООШ»	14,29	14,29	57,14	28,57	85,71	71,43	28,57	71,43	7,14
МКОУ «Богдановская ООШ»	63,64	36,36	81,82	72,73	72,73	86,36	59,09	81,82	72,73
МКОУ «Ильинская ООШ»	83,33	83,33	83,33	33,33	100	100	66,67	83,33	16,67
МКОУ «Центр образования № 24»	75	75	100	0	25	62,5	0	50	75
МКОУ «Краснобогатырский ЦО»	40	10	80	10	100	75	15	90	70
МКОУ «Правдинский ЦО»	42,86	48,57	80	12,86	82,86	65,71	40	65,71	8,57
МКОУ «Первомайский ЦО»	66,7	33,3	100	33,3	66,7	33,3	33,3	33,3	33,3
ЛШМ	75	35,71	85,71	44,64	82,14	96,43	71,43	92,86	26,79

Анализ таблицы показывает высокий процент выполнения заданий 1 (71,24%), 3 (83,84 %), 5 (89,29 %), 6 (75,71 %), 8 (72,44 %). Это свидетельствует от том, что учащиеся 8 классов имеют выполнять арифметические действия с десятичными дробями и рациональными и натуральными числами, алгебраическими дробями, умеют сокращать дроби, умеют использовать формулы сокращенного умножения, умеют находить проценты от величины. Учащимися освоены такие темы, как «Сумма углов треугольников», «Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора».

Затруднения восьмиклассники испытали при выполнении задания 2 (57,85 %). Это свидетельствует о проблемных зонах в знаниях о свойствах квадратных корней и их применении в вычислениях, а также в нахождении квадратного корня из числа.

Наибольшие затруднения вызвало выполнение заданий 4 (40,07 %), 7 (43,35), 9 (36,59 %). Это свидетельствует о низком уровне усвоения знаний, умений и

навыков при разложении многочлена на множители, при работе с рациональными выражениями и их преобразованием, при работе с подобием треугольников, а также в представлении зависимости между величинами в виде формул.

Рекомендации

Анализ результатов выполнения МКР по математике в 8 классах в 2018 году показывает на необходимость обратить внимание на повторение и изучение следующих разделов/тем курса математики:

- 1) Квадратный корень из числа
- 2) Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях
- 3) Разложение многочлена на множители
- 4) Рациональные выражения и их преобразования
- 5) Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников
- 6) Представление зависимости между величинами в виде формул