

Аналитическая справка по результатам проведения городской контрольной работы в 9 классах в формате ОГЭ

На основании распоряжения Управления образования от 10.12.2021 № 116-26-494 «О проведении городской контрольной работы в 9-х классах по математике», в соответствии с планом действий («дорожной картой») по повышению качества подготовки выпускников общеобразовательных учреждений города Саянска к государственной итоговой аттестации **23 декабря 2021** года во всех общеобразовательных учреждениях проведена городская контрольная работа по математике в 9-х классах (далее – контрольная работа).

Контрольная работа проводилась с целью контроля предметных знаний и умений по математике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования в 2021-2022 учебном году, обучения обучающихся правилам заполнения бланков основного государственного экзамена, государственного выпускного экзамена.

Продолжительность выполнения контрольной работы составила 235 минут (3 ч 55 мин).

Контрольная работа, в соответствии с выбором обучающимися формы прохождения государственной итоговой аттестации, проводилась в формате ОГЭ, в формате ГВЭ «литер А» и в формате ГВЭ «литер К».

В контрольной работе по математике участвовало 392 человека, что составило 90,5% от общего количества выпускников 9-х классов, планирующих прохождение ГИА, из них писали контрольную работу в формате ОГЭ – 350 чел., 89,3%, в формате ГВЭ «литер А» – 1 чел., 0,3%, в формате ГВЭ «литер К» – 41 чел., 10,5%.

Список ОО	количество обучающихся 9 классов, планирующих сдавать ОГЭ	выполняли контрольную работу в формате ОГЭ		количество обучающихся 9 классов, планирующих сдавать ГВЭ	выполняли контрольную работу в формате ГВЭ-А		выполняли контрольную работу в формате ГВЭ-К	
		количество	% от участников		количество	% от участников	количество	% от участников
МОУ Гимназия им. В.А. Надькина	32	30	93,75%	2	0	0%	2	6,25%
МОУ СОШ №2	75	67	90,5%	8	0	0%	7	9,5%
МОУ СОШ №3	48	46	92%	4	0	0%	4	8%
МОУ СОШ №4	66	59	90,7%	7	1	1,5%	5	7,7%

им. Д.М. Перова									
МОУ СОШ №5	71	68	95,8%	4	0	0%	3	4,2%	
МОУ СОШ №6	15	15	75%	6	0	0%	5	25%	
МОУ СОШ №7	43	43	76,8%	17	0	0%	13	23,2%	
МОУ СОШ №8	23	22	91,7%	2	0	0%	2	8,3%	
Итого	373	350	89,3%	50	1	0,3%	41	10,5%	

Результаты городской контрольной работы по математике в 9-х классах

Средняя оценка по математике в городе составила 2,23 балла. Качество выполнения контрольной работы составило 8,3%, успеваемость – 54,4%.

№	Список ОО	количество обучающихся 9 классов в (ГИА)	количество участников контрольной работы	количество				средняя оценка	качество %	успеваемость %
				2	3	4	5			
1	МОУ Гимназия им. В.А. Надькина	34	32	17	13	2	0	2,53	6,3%	46,9%
2	МОУ СОШ №2	83	74	30	29	15	0	2,80	20,3%	59,5%
3	МОУ СОШ №3	52	50	24	21	5	0	2,62	10,0%	52,0%
4	МОУ СОШ №4 им. Д.М. Перова	73	65	41	14	9	0	2,46	13,8%	36,9%
5	МОУ СОШ №5	79	71	23	47	1	0	2,69	1,4%	67,6%
6	МОУ СОШ №6	21	20	14	6	0	0	2,30	0,0%	30,0%
7	МОУ СОШ №7	66	56	44	9	3	0	2,27	5,4%	21,4%
8	МОУ СОШ №8	25	24	21	3	0	0	2,13	0,0%	12,5%
	Итого	433	392	193	139	35	0	2,23	8,3%	54,4%

Контрольная работа в формате ОГЭ

Контрольные измерительные материалы (далее – КИМ) состоят из двух частей, включающих в себя 24 задания. Часть 1 содержит 18 заданий (№1-13 по алгебре, №14-18 по геометрии), часть 2 содержит 6 заданий с развёрнутым ответом (№19-21 по алгебре, №22-24 по геометрии).

Максимальный балл за работу составил 30 баллов. Минимальное количество баллов, свидетельствовавшее о выполнении работы – 8, из них не менее двух по геометрии, №14-18, 24-26 (по аналогии с минимальным количеством баллов ОГЭ по математике, подтверждающим освоение выпускником образовательных программ основного общего образования).

Не смогли набрать необходимое минимальное количество баллов для выполнения контрольной работы 190 человек, что составляет 54,3% от числа участников (2020 год – 196 чел., 53,4%).

Средняя оценка по математике в городе составила 2,55 балла (2020г – 2,74). Наибольшую среднюю оценку показали выпускники СОШ №2 (3,75). Ниже среднегородского показателя средняя оценка в СОШ №№6, 7, 8.

Средний первичный балл за работу в городе составил 7,40 (2020г – 8,71). Наибольший средний первичный балл у выпускников СОШ №2 (8,4). Ниже среднегородского показателя средний первичный балл за работу в СОШ №№4, 6, 7, 8. Максимальный первичный балл за работу в городе составил 19 (СОШ №4), минимальный – 0 баллов.

Средний первичный балл за задания по алгебре в городе составил 5,35 балла (2020г – 6,59). Наибольший средний первичный балл у выпускников СОШ №2 (6). Ниже среднегородского показателя средний первичный балл за задания по алгебре в Гимназии, СОШ №№5, 6, 7, 8. Максимальный первичный балл за задания по алгебре в городе составил 15 (СОШ №2), минимальный – 0 баллов.

Средний первичный балл за задания по геометрии в городе составил 2,05 балла (2020г – 2,12). Наибольший средний первичный балл у выпускников Гимназии (2,83). Ниже среднегородского показателя средний первичный балл за задания по геометрии в СОШ №№3, 4, 6, 7, 8. Максимальный первичный балл за задания по геометрии в городе составил 7 (Гимназия, СОШ №4, СОШ №7), минимальный – 0 баллов.

Качество выполнения контрольной работы составило 9,4% (2020г – 25,1%), успеваемость – 45,7 % (2020г – 46,6%).

Результаты городской контрольной работы по математике в формате ОГЭ обучающихся 9 классов ОО

№	Список ОО	количество участников контрольной работы	количество				средняя оценка	качество %	успеваемость %
			2	3	4	5			
1	МОУ Гимназия им. В.А. Надькина	30	15	13	2	0	2,57	6,7%	50,0%
2	МОУ СОШ №2	67	30	24	13	0	2,75	19,4%	55,2%
3	МОУ СОШ №3	46	23	18	5	0	2,61	10,9%	50,0%
4	МОУ СОШ №4 им. Д.М. Перова	59	36	14	9	0	2,54	15,3%	39,0%
5	МОУ СОШ №5	68	23	44	1	0	2,68	1,5%	66,2%
6	МОУ СОШ №6	15	9	6	0	0	2,40	0,0%	40,0%
7	МОУ СОШ №7	43	34	6	3	0	2,28	7,0%	20,9%
8	МОУ СОШ №8	22	20	2	0	0	2,09	0,0%	9,1%
	Итого	350	190	127	33	0	2,55	9,4%	45,7%

№	Список ОО	первичный балл	первичный	первичный балл за
---	-----------	----------------	-----------	-------------------

		модуль "Алгебра"			балл модуль "Геометрия"			работу		
		средний	min	max	средний	min	max	средний	min	max
1	МОУ Гимназия им. В.А. Надькина	5,00	0	11	2,83	0	7	7,83	0	18
2	МОУ СОШ №2	6,00	0	15	2,40	0	6	8,40	0	18
3	МОУ СОШ №3	5,63	0	13	2,00	0	5	7,63	1	17
4	МОУ СОШ №4 им. Д.М. Перова	5,37	0	13	1,88	0	7	7,25	0	19
5	МОУ СОШ №5	5,19	0	10	2,26	0	4	7,46	1	13
6	МОУ СОШ №6	4,67	0	8	1,33	0	3	6,00	0	10
7	МОУ СОШ №7	5,26	0	12	1,51	0	7	6,77	0	18
8	МОУ СОШ №8	4,36	1	9	1,32	0	3	5,68	1	12
	Итого	5,35	0	15	2,05	0	7	7,40	0	19

Контрольная работа в формате ГВЭ «литер А»

Контрольные измерительные материалы (далее – КИМ) включают в себя 12 заданий, из которых 10 заданий базового уровня сложности с кратким ответом и 2 задания повышенного уровня сложности с развёрнутым ответом.

Максимальный балл за работу составил 14 баллов. Минимальное количество баллов, свидетельствующее о выполнении работы – 4 балла.

Контрольную работу в формате ГВЭ «литер А» выполнял 1 обучающийся (СОШ №4), который не смог набрать необходимое минимальное количество баллов для выполнения контрольной работы.

Результаты городской контрольной работы по математике в формате ГВЭ «литер А» обучающихся 9 классов ОО

№	Список ОО	количество участников контрольной работы	количество				средняя оценка	качество %	успеваемость %	средний первичный балл за работу
			2	3	4	5				
1	МОУ СОШ №4 им. Д.М. Перова	1	1	0	0			0,0%	0,0%	

Контрольная работа в формате ГВЭ «литер К»

Контрольные измерительные материалы (далее – КИМ) включают в себя 10 заданий базового уровня сложности с кратким ответом.

Максимальный балл за работу составил 10 баллов. Минимальное количество баллов, свидетельствующее о выполнении работы – 3 балла.

Не смогли набрать необходимое минимальное количество баллов для выполнения контрольной работы 24 человека, что составляет 58,5% от числа участников.

Средняя оценка по математике в городе составила 2,46 балла. Наибольшую среднюю оценку показали выпускники СОШ №2 (3,29). Ниже среднегогородского показателя средняя оценка в Гимназии, СОШ №№ 4, 6, 7.

Средний первичный балл за работу в городе составил 2,44. Наибольший средний первичный балл у выпускников СОШ №2 (5,29). Ниже среднегогородского показателя средний первичный балл за работу в Гимназии, СОШ №№ 4, 6, 7, 8.

Качество выполнения контрольной работы составило 4,9%, успеваемость – 41,5%.

Результаты городской контрольной работы по математике в формате ГВЭ «литер К» обучающихся 9 классов ОО

№	Список ОО	количество участников контрольной работы	количество				средняя оценка	качество %	успеваемость %	средний первичный балл за работу
			2	3	4	5				
1	МОУ Гимназия им. В.А. Надькина	2	2	0	0	0	2,00	0,0 %	0,0%	2,00
2	МОУ СОШ №2	7	0	5	2	0	3,29	28,6 %	100,0 %	5,29
3	МОУ СОШ №3	4	1	3	0	0	2,75	0,0 %	75,0%	3,00
4	МОУ СОШ №4 им. Д.М. Перова	5	5	0	0	0	2,00	0,0 %	0,0%	0,80
5	МОУ СОШ №5	3	0	3	0	0	3,00	0,0 %	100,0 %	4,67
6	МОУ СОШ №6	5	5	0	0	0	2,00	0,0 %	0,0%	0,40
7	МОУ СОШ №7	13	10	3	0	0	2,23	0,0 %	23,1%	1,77
8	МОУ СОШ №8	2	1	1	0	0	2,50	0,0 %	50,0%	2,00
	Итого	41	24	15	2	0	2,46	4,9 %	41,5%	2,44

Общий вывод:

Основная проблема при выполнении заданий заключается в отсутствии умений работать с текстом, невнимательность при вычислениях. Сложными для учащихся оказались разделы курса геометрии. Особого внимания требует проблема формирования вычислительных навыков.

Выполняя математические задания, учащиеся допускают типичные ошибки:

- Незнание правил, определений, формул.
- Непонимание правил, определений, формул.
- Неумение применять правила, определения, формулы.
- Неверное применение формул.
- Невнимательное чтение условия и вопроса задания.
- Вычислительные ошибки.
- Неиспользование свойств фигур при решении геометрических задач.
- Логические ошибки при решении текстовых задач.
- Раскрытие скобок и применение формул сокращенного умножения.

Рекомендации:

- С учетом результатов муниципального мониторинга выявить группу «Риск», разработать для нее индивидуальные маршрутные листы для ликвидации пробелов ЗУН учащихся;
- Ознакомить родителей обучающихся с результатами пробного ОГЭ по математике и критериями оценки результатов;
- Провести с учащимися подробный разбор заданий контрольной работы;
- Для отработки навыков решения задач необходимо обращаться к заданиям банка ОГЭ и ФИПИ, где данный материал представлен на достаточном уровне по видам и типам заданий.
- Особое внимание уделять отработке навыков выполнения заданий второй части ОГЭ, т. к. они являются самыми сложными для обучающихся.
- Для успешной подготовки к итоговой аттестации в выпускных классах требуется целенаправленное повторение разделов курса алгебры 7–9-х классов и математики 5–6-х классов и систематический мониторинг продвижения отдельных обучающихся по ликвидации пробелов за основную школу.
- Для обеспечения прочного овладения всеми выпускниками основными элементами содержания, необходимо проводить систематическое повторение пройденного. Это может осуществляться через систему упражнений для домашней работы или использование в ходе обучения устных упражнений. При разработке содержания и формы представления устных упражнений следует обеспечивать простоту технических преобразований и вычислений, необходимых для их выполнения. Это позволяет сосредоточить внимание обучающихся на смысловой стороне их выполнения, т.е. на определении метода их решения. Кроме того, такого рода задания позволяют моделировать различные нестандартные ситуации применения знаний и умений обучающихся.

– Применять различные формы заданий, обеспечивая разнообразие формулировок и приучая обучающихся к пониманию сути задания, которая может выражаться по-разному.

Справку подготовил руководитель ГППО Лаптева О.Т.