

**Аналитическая справка
по результатам проверки вычислительных навыков обучающихся 4-8 классов**

25 октября 2021 года

В соответствии с распоряжением комитета по образованию администрации Волховского муниципального района от 07.10.2021 № 323 «О проведении мероприятий по проверке вычислительных навыков обучающихся 4-8 классов» 13-14 октября 2021 года в 4-8 классах общеобразовательных организаций Волховского муниципального района прошли мероприятия по проверке навыков выполнения обучающимися арифметических действий.

Продолжительность письменного счета для обучающихся 4 классов - 10 минут, 5-8 классов - 15 минут. Во время выполнения работы запрещается использовать любую вычислительную технику.

Анализ результатов обучающихся 4 классов

В четвертых классах Волховского муниципального района по списку 781 обучающихся, писали данную работу – 643. Проверка работ осуществлялась школьной комиссией, назначенной приказом по учреждению.

№ п/п	Проверяемые предметные умения
	Раздел «Арифметические действия»
1	Письменные вычисления при сложении многозначных чисел
2	Письменные вычисления при вычитании многозначных чисел
3	Письменные вычисления при умножении на однозначное число
4	Порядок выполнения действий в выражениях
5	Умножение круглых чисел
6	Деление круглых чисел

Результаты обучающихся 4 классов по образовательным организациям:

№ п/п	Наименование ОО	Обучающихся по списку	Количество писавших	Успеваемость	Качество
1	Волховская городская гимназия №3	45	36	68,4%	55,3%
2	Волховская СОШ №1	83	74	89,2%	73,0%
3	Волховская СОШ №5	34	28	79,2%	57,6%
4	Волховская СОШ №6	89	56	87,5%	66,1%
5	Волховская СОШ №7	83	77	89,6%	61,0%
6	СОШ №8 г. Волхова	110	99	90,0%	67,0%
7	Новоладожская СОШ	79	71	78,9%	53,5%
8	Сясьстройская СОШ №1	62	53	75,0%	53,0%
9	Сясьстройская СОШ №2	44	15	80,0%	66,7%
По городским школам		629	509	83,9%	62,3%
1	Алексинская СОШ	23	19	63,2%	36,8%
2	Бережковская ООШ	9	7	85,7%	57,1%

3	Гостинопольская ООШ	12	12	75,0%	50,0%
4	Иссадская ООШ	7	7	85,7%	71,4%
5	Кисельнинская СОШ	24	22	86,3%	36,4%
6	Пашская СОШ	34	27	74,0%	44,0%
7	Свирицкая СОШ	3	3	10,0%	66,7%
8	Селивановская ООШ	6	6	83,3%	50,0%
9	Староладожская СОШ	15	13	16,0%	16,0%
10	Усадищенская СОШ	12	11	72,0%	45,0%
11	Потанинская ООШ	7	7	85,7%	14,0%
По сельским школам		152	134	71,6%	41,0%
По району		781	643	81,3%	57,9%

Выводы: успеваемость и качество выше среднего по району показали – Волховская СОШ № 1, 6, 7, СОШ №8 г. Волхова, Иссадская ООШ.

Доля обучающихся, овладевших следующими предметными умениями:

№ п/п	Наименование ОО	Правильно нашли значение выражения	Не нашли значение выражения	Допустили ошибки при				Допустили ошибки и на порядок к действиям	Верно умножают на 10, 100	Верно делят на 10, 100
				сложении	вычитании	умножении	делении			
1	Волховская городская гимназия №3	30,6%	69,4%	19,4%	22,2%	33,3%	33,3%	47,2%	69,4%	66,7%
2	Волховская СОШ №1	60,8%	39,2%	0,0%	9,5%	16,2%	8,1%	17,6%	79,7%	79,7%
3	Волховская СОШ №5	46,4%	53,6%	10,7%	25,0%	32,1%	17,9%	10,7%	85,7%	89,3%
4	Волховская СОШ №6	50,0%	50,0%	5,4%	16,1%	23,2%	12,5%	7,1%	87,5%	89,3%
5	Волховская СОШ №7	62,3%	37,7%	7,8%	13,0%	20,8%	9,1%	11,7%	80,5%	77,9%
6	СОШ №8 г. Волхова	48,5%	51,5%	1,0%	10,1%	11,1%	13,1%	27,3%	81,8%	81,8%
7	Новоладожская СОШ	39,4%	60,6%	14,1%	8,5%	18,3%	8,5%	42,3%	78,9%	74,6%
9	Сясьстройская СОШ №1	32,1%	67,9%	15,1%	22,6%	30,2%	9,4%	15,1%	75,5%	67,9%
10	Сясьстройская СОШ №2	60,0%	40,0%	13,3%	0,0%	20,0%	6,7%	20,0%	86,7%	86,7%
По городским школам		48,5%	51,5%	7,9%	13,6%	20,6%	12,2%	22,4%	80,4%	78,8%
1	Алексинская СОШ	26,3%	73,7%	10,5%	15,8%	36,8%	10,5%	52,6%	84,2%	89,5%
2	Бережковская ООШ	85,7%	14,3%	0,0%	0,0%	14,3%	28,6%	14,3%	100%	100,0%
3	Гостинопольская ООШ	50,0%	50,0%	16,7%	25,0%	25,0%	16,7%	25,0%	91,7%	75,0%
4	Иссадская ООШ	71,4%	28,6%	0,0%	28,6%	42,9%	0,0%	0,0%	85,7%	100,0%
5	Кисельнинская СОШ	22,7%	77,3%	4,5%	13,6%	36,4%	13,6%	59,1%	86,4%	68,2%
6	Пашская СОШ	25,9%	74,1%	11,1%	29,6%	25,9%	7,4%	33,3%	74,1%	74,1%
7	Свирицкая ООШ	0,0%	100,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	66,7%	66,7%
8	Селивановская ООШ	16,7%	83,3%	0,0%	83,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100%	100,0%

9	Староладожская СОШ	15,4%	84,6%	15,4%	23,1%	23,1%	30,8%	84,6%	84,6%	76,9%
10	Усадищенская СОШ	45,5%	54,5%	0,0%	18,2%	0,0%	9,1%	54,5%	90,9%	100,0%
11	Потанинская ООШ	14,3%	85,7%	42,9%	28,6%	57,1%	28,6%	28,6%	71,4%	85,7%
По сельским школам		32,1%	67,9%	9,7%	23,9%	27,6%	14,2%	41,0%	84,3%	82,1%
По району		45,1%	54,9%	8,2%	15,7%	22,1%	12,6%	26,3%	81,2%	79,5%

Выводы: верно нашли значение всего выражения 45,1% учеников, основные ошибки допустили при выполнении умножения (22,1%), вычитания (15,7%) и деления круглых чисел (20,8%), учащиеся меньше ошибались при сложении многозначных чисел (8,2%) и делении (12,6%). Недостаточно отработан навык определения порядка действий в выражениях - справилось 73,7% обучающихся.

Рекомендации:

Руководителям общеобразовательных организаций:

- провести анализ результатов проверки вычислительных навыков обучающихся 4 классов на уровне школы;
- наметить пути преодоления выявленных трудностей при выполнении арифметических действий (особое внимание на письменные вычисления при вычитании многозначных чисел).

Руководителю муниципального методического объединения учителей начальных классов проанализировать на муниципальном методическом объединении типичные ошибки при выполнении заданий.

Анализ результатов обучающихся 5-8 классов

В 5-8 классах Волховского муниципального района по списку 2987 обучающихся, писали данную работу – 2390. Проверка работ осуществлялась школьной комиссией, назначенной приказом по учреждению.

В параллели **5-х классов** процент успеваемости по району составил 73,5%. **Выше** этого показателя результаты у следующих ОО: Волховская СОШ №1, 5, 6 и 7, Иссадская, Кисельнинская, Пашская, Потанинская, Селивановская, Староладожская и Усадищенская школы. **Минимальный %** выполнения работы у пятиклассников Волховской городской гимназии (45,5%) и Свирицкой СОШ (50%).

Результаты обучающихся 5 классов по образовательным организациям:

название ОО	количество по списку	количество писавших	получили (кол-во чел.)				успеваемость, %	качество знаний, %	верно выполнили (%)				
			5	4	3	2			сложение	вычитание	умножение	деление	решено уравнение
Волховская городская гимназия №3	25	22	3	4	3	12	45,5	31,8	95,5	81,8	63,6	59,1	31,8
Волховская СОШ №1	90	70	34	13	7	16	77,1	67,1	72,9	77,1	72,9	77,1	74,3
Волховская СОШ №5	51	44	13	5	17	9	79,5	40,9	77,3	77,3	52,3	38,6	50,0
Волховская СОШ №6	54	50	13	21	14	2	96,0	68,0	90,0	84,0	78,0	82,0	58,0
Волховская СОШ №7	56	48	15	10	19	4	91,7	52,1	87,5	85,4	77,1	68,8	54,2

СОШ №8 г. Волхова	116	104	28	20	20	36	65,4	46,2	76,9	76,0	63,5	58,7	53,8
Новоладожская СОШ	83	70	21	19	11	19	72,9	57,1	70,0	64,3	67,1	62,9	64,3
Сясьстройская СОШ №1	59	50	7	15	6	22	56,0	44,0	52,0	56,0	56,0	56,0	52,0
Сясьстройская СОШ №2	58	48	8	12	12	16	66,7	41,7	68,8	58,3	54,2	58,3	50,0
По городским школам	592	506	142	119	109	136	73,1	51,6	75,3	72,9	65,4	63,0	56,7
Алексинская СОШ	30	25	4	3	8	10	60,0	28,0	60,0	60,0	52,0	84,0	40,0
Бережковская ООШ	6	6	1	1	2	2	66,7	33,3	66,7	83,3	50,0	66,7	33,3
Гостинопольская ООШ	11	11	1	4	3	3	72,7	45,5	81,8	63,6	72,7	54,5	27,3
Иссадская ООШ	8	8	3	1	2	2	75,0	50,0	87,5	87,5	50,0	75,0	100
Кисельнинская СОШ	17	14	6	3	3	2	85,7	64,3	78,6	78,6	64,3	71,4	85,7
Пашская СОШ	34	27	11	4	5	7	74,1	55,6	81,5	70,4	74,1	66,7	66,7
Потанинская ООШ	6	5	1	1	2	1	80,0	40,0	80,0	100	80,0	100	60,0
Селивановская ООШ	4	4	1	2	1	0	100	75,0	100	100	100	75,0	75,0
Свирицкая СОШ	10	8	1	1	2	4	50,0	25,0	87,5	87,5	37,5	37,5	37,5
Староладожская СОШ	20	20	4	8	5	3	85,0	60,0	65,0	75,0	50,0	65,0	70,0
Усадищенская СОШ	15	14	5	4	3	2	85,7	64,3	78,6	78,6	71,4	100	71,4
По сельским школам	161	142	38	32	36	36	74,6	49,3	75,4	74,6	62,0	72,5	60,6
По району	753	648	180	151	145	172	73,5	51,1	75,3	73,3	64,7	65,1	57,6

Верно выполняют сложение натуральных чисел 75,3% пятиклассников, вычитание – 73,3%, деление – 65,1%, умножение – 64,7%. С решением уравнения справилось 57,6% обучающихся.

В параллели **6-х классов** процент успеваемости по району составил 65,2%. **Выше** этого показателя результаты у следующих ОО: Волховская СОШ №1, 6 и 7, Новоладожская СОШ, Сясьстройская СОШ №2, Гостинопольская ООШ, Иссадская ООШ, Кисельнинская СОШ, Пашская СОШ, Потанинская ООШ и Староладожская СОШ. **Минимальный %** выполнения работы у шестиклассников Бережковской школы (50%), Усадищенской СОШ (40%) и Волховской городской гимназии (37,5%).

Результаты по параллели 6-х классов образовательных организаций:

название ОО	количество по списку	количество писавших	получили (кол-во чел.)				Успеваемость, %	качество знаний, %	верно выполнили (%)					
			5	4	3	2			№1	№2	№3	№4	№5 действия	№5 порядок действий
Волховская городская гимназия №3	52	48	4	8	6	30	37,5	25,0	91,7	33,3	70,8	43,8	22,9	81,3
Волховская СОШ №1	72	55	12	14	13	16	70,9	47,3	83,6	50,9	80,0	83,6	47,3	78,2
Волховская СОШ №5	46	37	4	7	10	16	56,8	29,7	89,2	40,5	51,4	70,3	13,5	64,9
Волховская СОШ №6	58	52	9	14	18	11	78,8	44,2	90,4	53,8	69,2	71,2	32,7	86,5
Волховская СОШ №7	83	72	11	15	33	13	81,9	36,1	95,8	37,5	77,8	69,4	41,7	93,1
СОШ №8 г. Волхова	107	86	10	12	23	41	52,3	25,6	80,2	57,0	51,2	65,1	15,1	88,4
Новоладожская СОШ	94	79	8	17	28	26	67,1	31,6	84,8	38,0	74,7	72,2	22,8	67,1
Сясьстройская СОШ №1	58	46	8	11	10	17	63,0	41,3	80,4	60,9	69,6	69,6	34,8	80,4
Сясьстройская СОШ №2	62	25	3	2	12	8	68,0	20,0	84,0	32,0	60,0	68,0	16,0	80,0

По городским школам	632	500	69	100	153	178	64,4	33,8	86,6	45,8	67,8	68,4	28,0	80,8
Алексинская СОШ	33	23	3	6	5	9	60,9	39,1	91,3	26,1	43,5	69,6	21,7	91,3
Бережковская ООШ	5	4	0	1	1	2	50,0	25,0	50,0	50,0	50,0	25,0	25,0	50,0
Гостинопольская ООШ	5	4	0	1	3	0	100	25,0	100	100	75,0	25,0	25,0	75,0
Иссадская ООШ	4	4	1	1	1	1	75,0	50,0	100	75,0	50,0	75,0	25,0	75,0
Кисельнинская СОШ	18	17	3	6	4	4	76,5	52,9	82,4	70,6	70,6	82,4	17,6	76,5
Пашская СОШ	23	17	2	7	5	3	82,4	52,9	70,6	29,4	64,7	41,2	23,5	88,2
Потанинская ООШ	6	4	1	1	1	1	75,0	50,0	100	50,0	100	100	50,0	75,0
Селивановская ООШ	12	10	0	3	3	4	60,0	30,0	100	70,0	70,0	70,0	100	100
Староладожская СОШ	15	14	0	3	8	3	78,6	21,4	85,7	85,7	57,1	42,9	85,7	7,1
Усадищенская СОШ	10	10	0	2	2	6	40,0	20,0	90,0	80,0	60,0	40,0	0,0	40,0
По сельским школам	131	107	10	31	33	33	69,2	38,3	86,0	57,0	60,7	58,9	36,4	70,1
По району	763	607	79	131	186	211	65,2	34,6	86,5	47,8	66,6	66,7	29,5	78,9

Верно выполняют сложение десятичных чисел 86,5% обучающихся 6-х классов, деление – 66,7%, умножение – 66,6%, верно выполнили вычитание смешанных дробей – 47,8%. При нахождении значения выражения верно определили порядок действий 78,9% шестиклассников.

В параллели 7-х классов процент успеваемости по району составил 54,3%. **Выше** этого показателя результаты у следующих ОО: Волховская СОШ №1, 5 и 7, Гостинопольская СОШ, Иссадская СОШ, Кисельнинская СОШ, Свирицкая СОШ, Староладожская и Усадищенская школы. **Максимальный %** выполнения работы показали семиклассники Свирицкой СОШ (100%). **Не справились** с работой обучающиеся Селивановской ООШ.

Результаты по параллели 7-х классов образовательных организаций:

название ОО	количество по списку	количество писавших	получили (кол-во чел.)				Успеваемость, %	качество знаний, %	верно выполнили (%)					
			5	4	3	2			№1	№2	№3	№4 действия	№4 порядок действий	№5
Волховская городская гимназия №3	40	30	0	6	4	20	33,3	20,0	20,0	53,3	40,0	20,0	80,0	23,3
Волховская СОШ №1	84	63	11	23	8	21	66,7	54,0	36,5	69,8	63,5	52,4	82,5	61,9
Волховская СОШ №5	51	48	6	10	19	13	72,9	33,3	85,4	64,6	62,5	35,4	62,5	31,3
Волховская СОШ №6	54	46	2	9	14	21	54,3	23,9	21,7	52,2	43,5	43,5	63,0	47,8
Волховская СОШ №7	78	56	8	22	9	17	69,6	53,6	60,7	94,6	71,4	58,9	89,3	64,3
СОШ №8 г. Волхова	113	92	10	13	21	48	47,8	25,0	33,7	37,0	41,3	53,3	40,2	40,2
Новолодожская СОШ	103	87	6	17	18	46	47,1	26,4	25,3	47,1	42,5	33,3	62,1	32,2
Сясьстройская СОШ №1	62	42	0	4	10	28	33,3	9,5	19,0	38,1	23,8	21,4	76,2	21,4
Сясьстройская СОШ №2	66	52	0	3	19	30	42,3	5,8	23,1	32,7	51,9	19,2	100	11,5
По городским школам	651	516	43	107	122	244	52,7	29,1	36,2	53,5	49,2	39,9	69,8	38,6
Алексинская СОШ	20	13	0	1	4	8	38,5	7,7	0,0	46,2	38,5	23,1	76,9	15,4
Бережковская ООШ	16	12	3	3	2	4	66,7	50,0	66,7	83,3	75,0	50,0	50,0	41,7
Гостинопольская ООШ	12	10	2	4	2	2	80,0	60,0	80,0	70,0	80,0	70,0	100	70,0
Иссадская ООШ	6	5	0	1	3	1	80,0	20,0	80,0	40,0	100	40,0	40,0	80,0

Кисельнинская СОШ	10	7	1	0	4	2	71,4	14,3	57,1	85,7	57,1	28,6	71,4	42,9
Пашская СОШ	27	21	2	5	4	10	52,4	33,3	57,1	61,9	52,4	33,3	52,4	28,6
Свирицкая СОШ	6	6	0	2	2	2	66,7	33,3	66,7	50,0	33,3	50,0	100	50,0
Селивановская ООШ	2	2	0	0	0	2	0,0	0,0	0,0	100	0,0	100	100	0,0
Староладожская СОШ	24	20	0	8	7	5	75,0	40,0	40,0	60,0	40,0	45,0	60,0	35,0
Усадищенская СОШ	11	10	2	1	3	4	60,0	30,0	40,0	70,0	70,0	50,0	80,0	40,0
По сельским школам	134	106	10	25	31	40	62,3	33,0	49,1	64,2	55,7	43,4	67,9	38,7
По району	785	622	53	132	153	284	54,3	29,7	38,4	55,3	50,3	40,5	69,5	38,6

Максимальный % выполнения семиклассники показали при определении порядка действий (69,5%), однако верно выполнили арифметические операции при нахождении значения выражения всего 40,5%. С заданием на сложение десятичной и смешанной дробей с разными знаками справилось 38,4% учеников (лучший результат у Волховской СОШ №5 – 85,4%). Сложение десятичных дробей – 55,3% (Селивановская ООШ – 100%), умножение смешанных дробей – 50,3% (Иссадская ООШ – 100%). Деление целого числа на 0,1 и возведение результата в квадрат верно выполнили 38,6% семиклассников (Иссадская ООШ – 80%).

В параллели 8-х классов процент успеваемости 69,6%. **Выше** этого показатели результаты у следующих ОО: Волховская СОШ №1, 6 и 7, Новоладожская СОШ, Гостинопольская, Иссадская, Потанинская, Свирицкая, Селивановская и Усадищенская школы. **Максимальный %** выполнения всей работы показали восьмиклассники Алексинской школы (100%). Больше всего обучающихся **не справилось** с работой в Волховской городской гимназии (70,6%).

Результаты по параллели 8-х классов образовательных организаций:

название ОО	количество по списку	количество писавших	получили (кол-во чел.)				успеваемость %	качество знаний %	верно выполнили (кол-во чел.)					
			5	4	3	2			№1	№2	№3	№4 действия	№4 порядок действий	№5
Волховская городская гимназия №3	25	17	0	2	3	12	29,4	11,8	70,6	41,2	58,8	58,8	88,2	52,9
Волховская СОШ №1	54	48	13	20	11	4	91,7	68,8	68,8	83,3	62,5	52,1	91,7	77,1
Волховская СОШ №5	41	36	3	5	17	11	69,4	22,2	19,4	66,7	63,9	52,8	52,8	36,1
Волховская СОШ №6	55	46	10	9	17	10	78,3	41,3	60,9	58,7	60,9	50,0	93,5	60,9
Волховская СОШ №7	80	63	12	22	13	16	74,6	54,0	57,1	77,8	66,7	49,2	87,3	54,0
СОШ №8 г. Волхова	83	68	3	17	17	31	54,4	29,4	27,9	52,9	47,1	39,7	61,8	29,4
Новоладожская СОШ	95	53	8	17	20	8	84,9	47,2	56,6	52,8	64,2	62,3	77,4	60,4
Сясьстройская СОШ №1	71	62	6	17	12	27	56,5	37,1	64,5	37,1	61,3	53,2	54,8	71,0
Сясьстройская СОШ №2	54	19	0	3	10	6	68,4	15,8	26,3	52,6	10,5	21,1	100	21,1
По городским школам	558	412	55	112	120	125	69,7	40,5	51,0	59,2	58,0	49,8	75,7	53,6
Алексинская СОШ	14	8	1	4	3	0	100	62,5	50,0	87,5	50,0	25,0	100	100
Бережковская ООШ	10	8	0	3	2	3	62,5	37,5	50,0	62,5	62,5	50,0	87,5	62,5
Гостинопольская ООШ	10	10	0	4	3	3	70,0	40,0	40,0	90,0	50,0	40,0	100	30,0

Иссадская ООШ	9	7	1	2	2	2	71,4	42,9	71,4	71,4	42,9	42,9	42,9	28,6
Кисельнинская СОШ	15	12	1	3	3	5	58,3	33,3	16,7	66,7	58,3	58,3	75,0	41,7
Пашская СОШ	22	14	1	5	2	6	57,1	42,9	50,0	42,9	42,9	42,9	92,9	57,1
Потанинская ООШ	5	5	1	1	2	1	80,0	40,0	80,0	100	100	60,0	80,0	60,0
Свирицкая СОШ	8	7	0	2	3	2	71,4	28,6	28,6	85,7	71,4	28,6	28,6	57,1
Селивановская ООШ	5	4	0	0	3	1	75,0	0,0	50,0	0,0	25,0	75,0	100	75,0
Староладожская СОШ	22	19	4	2	7	6	68,4	31,6	63,2	63,2	52,6	47,4	78,9	47,4
Усадищенская СОШ	8	7	1	1	3	2	71,4	28,6	14,3	71,4	57,1	71,4	100	71,4
По сельским школам	128	101	10	27	33	31	69,3	36,6	46,5	67,3	54,5	47,5	81,2	54,5
По району	686	513	65	139	153	156	69,6	39,8	50,1	60,8	57,3	49,3	76,8	53,8

С заданием на сложение десятичной и смешанной дробей справилось 50,1% обучающихся (лучший результат у Потанинской ООШ – 80%). Сложение десятичных дробей – 60,8% (Потанинская ООШ – 100%), умножение смешанных дробей – 57,3% (Потанинская ООШ – 100%). Деление целого числа на 0,1 и возведение результата в квадрат верно выполнили 53,8% восьмиклассников (Алексинская СОШ – 100%). Максимальный % выполнения восьмиклассники показали при определении порядка действий (76,8%), однако верно выполнили арифметические операции при нахождении значения выражения всего 49,3%.

Рекомендации:

Руководителям общеобразовательных организаций:

- провести анализ результатов проверки вычислительных навыков обучающихся 5-8 классов на уровне школы;
- наметить пути преодоления выявленных трудностей при выполнении арифметических действий (особое внимание на письменные вычисления в выражениях, содержащих несколько действий).

Руководителю муниципального методического объединения учителей математики проанализировать на муниципальном методическом объединении типичные ошибки при выполнении заданий.