

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального
образования Самарской области
«Чапаевский ресурсный центр»
446100, г. Чапаевск, ул. Ж/дорожная, 39-а
Телефон: (84639) 2-45-77, факс: 2-45-77
E-mail: sud_west_rc@samara.edu.ru

Руководителям
образовательных
организаций

29.12.2021 № 212
На _____

**Аналитическая справка
по результатам комплексной работы по оценке сформированности
функциональной грамотности в образовательных организациях,
подведомственных Юго-Западному управлению министерства
образования и науки Самарской области**

Мониторинг степени сформированности функциональной грамотности в общеобразовательных организациях, подведомственных Юго-Западному управлению министерства образования и науки Самарской области, был осуществлен на основании распоряжения министерства образования Самарской области от 25.11.2021 №114-р «О проведении регионального мониторинга степени сформированности читательской, математической и естественнонаучной грамотности обучающихся Самарской области» в 9-х классах в 2021 году».

Мониторинг проводился в период с 03 декабря по 16 декабря 2021 года с использованием региональной образовательной системы тестирования (модуля «РОСТ» АСУ РСО).

Основная цель мониторинга: выявление у обучающихся 9-х классов уровней сформированности математической грамотности и креативного мышления.

В мониторинговом исследовании приняло участие 1538 обучающихся 9-х классов из 68 образовательных организаций, подведомственных Юго-Западному управлению министерства образования и науки Самарской области. Успешно завершивших тестирование насчитывается 1506 человек,

не завершивших тестирование по причине технического сбоя в системе - 32 человека.

Мониторинг проводился в дистанционном режиме по 2-м направлениям: проверка уровня сформированности математической грамотности и уровня сформированности креативного мышления, Продолжительность выполнения заданий - 90 минут.

Оценка работы осуществлялась отдельно по математической грамотности и по креативному мышлению. Оценивание работ проводилось учителями образовательных организаций в соответствии с характеристиками уровней функциональной грамотности.

Характеристика уровней математической грамотности:

2-4 баллов – 2 уровень функциональной грамотности.

5-16 баллов – 3 уровень функциональной грамотности.

17-32 баллов – 4 уровень функциональной грамотности.

33-52 баллов – 5-6 уровень функциональной грамотности.

Характеристика уровней креативного мышления:

2 балла – начальный;

3-4 балла – продвинутый;

5-6 баллов – выше среднего;

7-8 баллов – высокий

Результаты проведения и проверки мониторинга по математической грамотности

ЮЗУ	Уровень 5-6		Уровень 4		Уровень 3		Уровень 2		Ниже порогового		Всего чел
	чел	0%	чел	0%	чел	0%	чел	0%	чел	100%	
ГБОУ СОШ № 1 п.г.т.Безенчук	1	3%	9	29%	18	58%	0	0%	3	10%	31
ГБОУ СОШ № 2 п.г.т.Безенчук	7	13%	36	64%	11	20%	1	2%	1	2%	56
ГБОУ СОШ №3 п.г.т. Безенчук	0	0%	35	100%	0	0%	0	0%	0	0%	35
ГБОУ СОШ № 4 п.г.т. Безенчук	15	24%	45	71%	2	3%	1	2%	0	0%	63

ГБОУ СОШ п.г.т. Осинки	1	3%	27	90%	1	3%	0	0%	1	3%	30
ГБОУ СОШ ж.-д.ст.Звезда	0	0%	3	43%	4	57%	0	0%	0	0%	7
ГБОУ СОШ с.Преполовен ка	0	0%	1	12%	7	88%	0	0%	0	0%	8
ГБОУ СОШ пос. Прибой	0	0%	2	17%	10	83%	0	0%	0	0%	12
ГБОУ СОШ с.Наталино	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
ГБОУ СОШ с. Переволоки	0	0%	2	29%	5	71%	0	0%	0	0%	7
ГБОУ ООШ с. Купино	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%	4
ГБОУ ООШ с.Песочное	2	22%	3	33%	4	45%	0	0%	0	0%	9
ГБОУ ООШ с.Васильевка	0	0%	4	67%	2	33%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Ольгино	0	0%	1	17%	2	33%	3	50%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Екатеринов ка, в т.ч.:	0	0%	1	25%	2	50%	0	0%	1	25%	4
ГБОУ СОШ с.Екатеринов ка											
Никольский филиал											
ГБОУ СОШ пос. Алексеев ский	1	25%	1	25%	2	50%	0	0%	0	0%	4
ГБОУ СОШ с.Андросовка, в т.ч.:	0	0%	6	67%	2	22%	0	0%	1	11%	9
ГБОУ СОШ с.Андросовка											
Куйбышевски й филиал											
ГБОУ СОШ с.Волчанка, в т.ч.:	2	29%	5	71%	0	0%	0	0%	0	0%	7
ГБОУ СОШ с. Волчанка											
Арсентьевски й филиал											
ГБОУ ООШ пос.Гражданс кий	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
ГБОУ СОШ с.Криволучье -Ивановка	2	33%	0	0%	4	67%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Кольвань	3	21%	4	29%	7	50%	0	0%	0	0%	14
ГБОУ СОШ с.Красноарме йское	13	24%	26	48%	14	26%	1	2%	0	0%	54
ГБОУ СОШ пос.Кировски й	1	5%	5	26%	5	26%	6	32%	2	11%	19

ГБОУ СОШ пос. Ленинский	0	0%	5	50%	5	50%	0	0%	0	0%	10
ГБОУ СОШ пос. Чапаевский	1	17%	1	17%	3	50%	0	0%	1	17%	6
ГБОУ СОШ с. Майское, в т.ч.											
ГБОУ СОШ с. Майское	0	0%	5	33%	6	40%	2	13%	2	13%	15
ГБОУ ООШ пос. Михеевка											
ГБОУ СОШ с. Марьевка, в т.ч.:										0%	
ГБОУ СОШ с. Марьевка											
Идакринский филиал ГБОУ СОШ с. Марьевка	0	0%	6	60%	4	40%	0	0%	0		10
Краснополянский филиал ГБОУ СОШ с. Марьевка											
ГБОУ СОШ с. Мосты	0	0%	7	70%	3	30%	0	0%	0	0%	10
ГБОУ СОШ с. Тепловка	0	0%	5	83%	1	17%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ ООШ с. Михайло- Овсянка	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	3
ГБОУ СОШ с. Падовка	1	8%	5	42%	3	25%	3	25%	0	0%	12
ГБОУ СОШ с. Пестровка	0	0%	10	19%	40	76%	3	6%	0	0%	53
ГБОУ ООШ с. Тяглое Озеро	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ ООШ с. Высокое	0	0%	3	60%	2	40%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ СОШ №1 с. Приволжье	3	10%	11	38%	14	48%	1	3%	0	0%	29
ГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье	0	0%	19	30%	16	25%	7	11%	21	33%	63
ГБОУ СОШ № 3 им. М.Ф. Леонова с. Приволжье	3	37%	4	50%	1	13%	0	0%	0	0%	8
ГБОУ СОШ № 1 с. Обшаровка	1	5%	7	33%	13	62%	0	0%	0	0%	21
ГБОУ СОШ № 2 с. Обшаровка	1	4%	11	39%	16	57%	0	0%	0	0%	28
ГБОУ СОШ пос. Ильмень	0	0%	9	47%	10	53%	0	0%	0	0%	19

ГБОУ СОШ пос.Новоспас ский	5	38%	2	15%	6	46%	0	0%	0	0%	13
ГБОУ ООШ пос.Степняки	1	17%	5	83%	0	0%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Кашпир	0	0%	0	0%	1	17%	2	33%	3	50%	6
ГБОУ СОШ с.Екатеринов ка	0	0%	1	11%	3	33%	5	56%	0	0%	9
ГБОУ ООШ с.Заволжье	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
ГБОУ ООШ с.Абашево	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Владимиров ка	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ СОШ п.Масленник ово	10	50%	10	50%	0	0%	0	0%	0	0%	20
ГБОУ СОШ с.Новокуровк а, в т.ч.:											
ГБОУ СОШ с.Новокуровк а	0	0%	7	44%	9	56%	0	0%	0	0%	16
Еланский филиал ГБОУ СОШ с.Новокуровк а											
ГБОУ СОШ с.Новотулка	0	0%	0	0%	2	67%	1	33%	0	0%	3
ГБОУ СОШ пос.Прогресс	12	92%	1	8%	0	0%	0	0%	0	0%	13
ГБОУ ООШ с.Студенцы	0	0%	4	67%	2	33%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Хворостянк а	0	0%	3	6%	31	65%	4	8%	10	21%	48
ГБОУ СОШ №1 г.о.Чапаевск	2	3%	31	46%	21	31%	12	18%	2	3%	68
ГБОУ СОШ №3 г.о.Чапаевск	9	11%	39	47%	27	33%	5	6%	3	4%	83
ГБОУ СОШ №4 г.о.Чапаевск	6	8%	30	41%	36	49%	1	1%	1	1%	74
ГБОУ ООШ № 5 г.о.Чапаевск	0	0%	3	43%	3	43%	1	14%	0	0%	7
ГБОУ СОШ №8 г.о.Чапаевск	0	0%	8	40%	9	45%	3	15%	0	0%	20
ГБОУ СОШ № 9 г.о.Чапаевск	4	6%	22	31%	28	39%	6	8%	11	15%	71
ГБОУ СОШ № 10 г.о.Чапаевск	0	0%	20	29%	43	62%	4	6%	2	3%	69

ГБОУ СОШ "Центр образования" г. Чапаевск	2	5%	5	13%	23	59%	7	18%	2	5%	39
ГБОУ ООШ № 12 г.о. Чапаевск	0	0%	6	67%	3	33%	0	0%	0	0%	9
ГБОУ СОШ № 13 г.о. Чапаевск	2	3%	23	35%	29	45%	7	11%	4	6%	65
ГБОУ ООШ № 21 г.о. Чапаевск	2	13%	8	53%	4	27%	1	7%	0	0%	15
ГБОУ СОШ №22 г.о. Чапаевск	0	0%	25	32%	50	65%	2	3%	0	0%	77
ГБОУ ООШ №23 г.о. Чапаевск	0	0%	4	80%	1	20%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ школа- интернат № 1 г.о. Чапаевск	1	3%	18	55%	13	39%	0	0%	1	3%	33
ГБПОУ СОЧГК им.О.Колыче ва ОПОО	0	0%	7	37%	10	53%	1	5%	1	5%	19
ИТОГО	114	8%	626	43%	603	38%	90	6%	73	5%	1506

Из таблицы видно, что большинство обучающиеся показали 3 и 4 уровни математической грамотности (38% - 603 человека и 43% - 626 человек), значительно меньшее количество 5-6 уровень - 8% (114 человек), 2 уровень - 6% (90 человек) и уровень ниже порогового - 5% (73 человека).

По математической грамотности обучающимся предлагалось 2 задания по 4 вопроса в каждом.

Проанализировав итоги по данному направлению, можно сделать выводы о том, какие ошибки были допущены обучающимися на каждом уровне:

- на 5-6 уровне – вычислительные ошибки;
- на 4 уровне - использование основных свойств треугольников, соотношений между сторонами и углами в треугольнике, признак подобия треугольника; не представляют результат в заданном формате (например, ответ приведем в м, а нужно в км); обоснование представленных ответов не является полным; затруднение в словесной интерпретация графиков; вычислительные ошибки;

- на 3 уровне - использование признаков равенства треугольников, вычислительные ошибки, оценка результата по чертежу;
- на 2 уровне - сложность в интерпретации информации; вычислительные ошибки; слабые знания геометрического материала; неумение вычленять нужную информацию; неверный выбор ответа из полученных;
- ниже порогового уровня - допускают арифметические ошибки в вычислениях или не приводят полное решение; не могут формулировать проблему, представлять результат в заданном формате; неумение работать с объемным текстом, извлекать и интерпретировать информацию; незнание признаков равенства и подобия треугольников; вычислительные ошибки.

Результаты проведения и проверки мониторинга по креативному мышлению

ЮЗУ	высокий		выше среднего		продвинутый		начальный		вне диап.		Всего чел
	чел	9%	чел	26%	чел	36%	чел	17%	чел	12%	
ГБОУ СОШ № 1 п.г.т.Безенчук	6	19%	9	29%	7	23%	6	19%	3	10%	31
ГБОУ СОШ № 2 п.г.т.Безенчук	0	0%	5	9%	21	38%	18	32%	12	21%	56
ГБОУ СОШ №3 п.г.т.Безенчук	0	0%	11	31%	4	11%	4	11%	16	46%	35
ГБОУ СОШ № 4 п.г.т.Безенчук	5	8%	11	17%	41	65%	4	6%	2	3%	63
ГБОУ СОШ п.г.т.Осинки	8	27%	7	23%	8	27%	2	7%	5	17%	30
ГБОУ СОШ ж.-д.ст.Звезда	2	29%	0	0%	0	0%	0	0%	5	71%	7
ГБОУ СОШ с.Преполовенка	0	0%	0	0%	7	88%	1	13%	0	0%	8
ГБОУ СОШ пос.Прибой	2	17%	4	33%	5	42%	1	8%	0	0%	12
ГБОУ СОШ с.Натальино	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
ГБОУ СОШ с.Перволоки	3	43%	2	29%	1	14%	0	0%	1	14%	7
ГБОУ ООШ с.Купино	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	4
ГБОУ ООШ с.Песочное	0	0%	6	67%	3	33%	0	0%	0	0%	9
ГБОУ ООШ с.Васильевка	0	0%	2	33%	2	33%	1	17%	1	17%	6
ГБОУ СОШ с.Ольгино	0	0%	1	17%	1	17%	2	33%	2	33%	6
ГБОУ СОШ с.Екатериновка, в т.ч.:		0%		25%		50%		25%		0%	4

ГБОУ СОШ с.Екатериновка	0		1		2		1		0		
Никольский филиал											
ГБОУ СОШ пос.Алексеевский	0	0%	3	75%	1	25%	0	0%	0	0%	4
ГБОУ СОШ с.Андросовка, в т.ч.:											
ГБОУ СОШ с.Андросовка	0	0%	3	33%	3	33%	3	33%	0	0%	9
Куйбышевский филиал											
ГБОУ СОШ с.Волчанка, в т.ч.:											
ГБОУ СОШ с.Волчанка	0	0%	2	29%	3	43%	2	29%	0	0%	7
Арсентьевский филиал											
ГБОУ ООШ пос.Гражданский	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
ГБОУ СОШ с.Криволучье- Ивановка	1	17%	3	50%	2	33%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Кольвань	0	0%	3	21%	9	64%	1	7%	1	7%	14
ГБОУ СОШ с.Красноармейское	5	9%	23	43%	14	26%	11	20%	1	2%	54
ГБОУ СОШ пос.Кировский	3	16%	6	32%	4	21%	3	16%	3	16%	19
ГБОУ СОШ пос.Ленинский	0	0%	4	40%	1	10%	4	40%	1	10%	10
ГБОУ СОШ пос.Чапаевский	0	0%	1	17%	2	33%	1	17%	2	33%	6
ГБОУ СОШ с.Майское, в т.ч.											
ГБОУ СОШ с.Майское	1	7%	1	7%	4	27%	6	40%	3	20%	15
ГБОУ ООШ пос.Михеевка											
ГБОУ СОШ с.Марьевка, в т.ч.:											
ГБОУ СОШ с.Марьевка											
Идакринский филиал ГБОУ СОШ с.Марьевка	1	10%	2	20%	3	30%	4	40%	0	0%	10
Краснополянский филиал ГБОУ СОШ с.Марьевка											
ГБОУ СОШ с.Мосты	0	0%	0	0%	3	30%	4	40%	3	30%	10
ГБОУ СОШ с.Тепловка	0	0%	1	17%	1	17%	3	50%	1	17%	6
ГБОУ ООШ с.Михайло- Овсянка	0	0%	2	67%	1	33%	0	0%	0	0%	3

ГБОУ СОШ с.Падовка	4	33%	3	25%	4	33%	1	8%	0	0%	12
ГБОУ СОШ с.Пестравка	1	2%	8	15%	22	42%	15	29%	7	14%	53
ГБОУ ООШ с.Тяглое Озеро	3	50%	3	50%	0	0%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ ООШ с.Высокое	0	0%	2	40%	3	60%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ СОШ №1 с.Приволжье	3	10%	6	21%	11	38%	8	28%	1	3%	29
ГБОУ СОШ № 2 с.Приволжье	5	8%	13	21%	18	29%	7	11%	20	32%	63
ГБОУ СОШ № 3 им. М.Ф. Леонова с.Приволжье	2	25%	1	13%	2	25%	1	13%	2	25%	8
ГБОУ СОШ № 1 с.Обшаровка	3	14%	5	24%	5	24%	6	29%	2	10%	21
ГБОУ СОШ № 2 с.Обшаровка	0	0%	4	14%	13	46%	9	32%	2	7%	28
ГБОУ СОШ пос.Ильмень	3	16%	8	42%	7	37%	1	5%	0	0%	19
ГБОУ СОШ пос.Новоспаски й	4	31%	2	15%	4	31%	3	23%	0	0%	13
ГБОУ ООШ пос.Степняки	0	0%	0	0%	2	33%	4	67%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Кашпир	1	17%	3	50%	2	33%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Екатериновка	0	0%	0	0%	6	67%	3	33%	0	0%	9
ГБОУ ООШ с.Заволжье	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2
ГБОУ ООШ с.Абашево	4	67%	1	17%	1	17%	0	0%	0	0%	6
ГБОУ СОШ с.Владимировка	0	0%	4	80%	1	20%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ СОШ п.Масленниково	1	5%	4	20%	9	45%	4	20%	2	10%	20
ГБОУ СОШ с.Новокуровка, в т.ч.:											
ГБОУ СОШ с.Новокуровка	0	0%	5	31%	10	63%	1	6%	0	0%	16
Еланский филиал ГБОУ СОШ с.Новокуровка											
ГБОУ СОШ с.Новотулка	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	100 %	3
ГБОУ СОШ пос.Прогресс	3	23%	2	15%	4	31%	2	15%	2	15%	13
ГБОУ ООШ с.Студенцы	0	0%	0	0%	5	83%	0	0%	1	17%	6
ГБОУ СОШ с.Хворостянка	0	0%	13	27%	24	50%	9	19%	2	4%	48
ГБОУ СОШ №1 г.о.Чапаевск	15	22%	18	26%	21	31%	9	13%	5	7%	68
ГБОУ СОШ №3 г.о.Чапаевск	4	5%	25	30%	30	36%	20	24%	4	5%	83
ГБОУ СОШ №4 г.о.Чапаевск	7	9%	22	30%	22	30%	16	22%	7	9%	74

ГБОУ ООШ № 5 г.о.Чапаевск	0	0%	0	0%	3	43%	4	57%	0	0%	7
ГБОУ СОШ №8 г.о.Чапаевск	0	0%	6	30%	8	40%	5	25%	1	5%	20
ГБОУ СОШ № 9 г.о.Чапаевск	8	11%	15	21%	14	20%	19	27%	15	21%	71
ГБОУ СОШ № 10 г.о.Чапаевск	21	30%	27	39%	15	22%	5	7%	1	1%	69
ГБОУ СОШ "Центр образования" г.Чапаевск	5	13%	11	28%	10	26%	6	15%	7	18%	39
ГБОУ ООШ № 12 г.о.Чапаевск	0	0%	0	0%	5	56%	1	11%	3	33%	9
ГБОУ СОШ № 13 г.о.Чапаевск	3	5%	10	15%	25	38%	18	28%	9	14%	65
ГБОУ ООШ № 21 г.о.Чапаевск	1	7%	9	60%	4	27%	1	7%	0	0%	15
ГБОУ СОШ №22 г.о.Чапаевск	14	18%	29	38%	23	30%	11	14%	0	0%	77
ГБОУ ООШ №23 г.о.Чапаевск	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	5
ГБОУ школа- интернат № 1 г.о. Чапаевск	0	0%	1	3%	1	3%	9	27%	27	67%	33
ГБПОУ СОЧГК им.О.Колычева ОПОО	7	37%	7	37%	4	21%	1	5%	0	0%	19
ИТОГО	159	9%	382	26%	502	36%	282	17%	181	12%	1506

Из таблицы видно, как распределились данные: продвинутый уровень креативного мышления продемонстрировали 36% (502 человека), выше среднего уровня - 26% (382 человека), высокий уровень - 9% (159 человек), начальный уровень - 17% (282 человека), не справились с заданиями и оказались вне диапазона - 12% (181 человек).

По креативному мышлению было 1 задание, включающее в себя 4 вопроса.

Проанализировав итоги выполнения задания по данному направлению, можно сделать выводы о том, какие ошибки были допущены обучающимися, на каждом уровне:

- вне диапазона - отсутствие воображения; сложности при оценивании ситуации по заданным критериям, в формулировании мыслей, при написании текстов; трудности при самостоятельной формулировке описаний, объяснений и выводов;
- начальный уровень - сложности в написании текста собственного

сочинения; невнимательность; трудности выдвижения идеи, отбора удачной идеи;

- продвинутой – трудности с выдвижением разнообразных идей и письменного самовыражения;
- выше среднего - отсутствие навыков доработки идеи.

Выводы:

1. В результате выполнения заданий 81% обучающихся 9-х классов продемонстрировали 3-4 уровень сформированности математической грамотности и 8% 5-6 уровень.

2. По итогам мониторинга отмечаются дефициты в выполнении заданий, требующих применения вычислительных навыков, умений обосновывать свое мнение, рассуждать. Также нужно отметить у ряда обучающихся возникшие трудности в осмыслении прочитанного, в отсутствии умения выделять главный вопрос в задаче и в записи ответа на задание. Самые низкие результаты связаны со слабыми знаниями геометрического материала. Неумением вычленять нужную информацию, неумением интерпретировать математическую проблему.

3. Участники мониторинга по направлению «Математическая грамотность» не смогли выйти за пределы привычных для них учебных ситуаций и применить свои знания для решения задач, включённых в работу.

4. У большинства участников мониторинга по направлению «Креативное мышление» отсутствуют навыки доработки идеи.

Рекомендации:

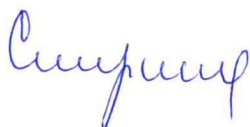
1. администрации образовательных организаций проанализировать результаты обучающихся, выявить типичные трудности при выполнении заданий, пересмотреть приоритетность введенных курсов внеурочной деятельности и их теоретическое и практическое наполнение;

2. педагогам в рамках преподавания математики использовать банк задач, предназначенных для формирования и оценки математической

грамотности, включая в учебный процесс компетентностно-ориентированные задачи, предполагающие несколько способов/методов решения, а также наличие альтернативных вариантов ответов;

3. педагогам увеличить долю заданий, направленных на развитие математической грамотности и компенсацию метапредметных дефицитов.

Директор



М.А.Спирина