АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

по итогам диагностических работ по определению уровня сформированности функциональной грамотности обучающихся 8-х и 9-го классов

В соответствии приказом Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Коми от 17.09.2021 № 605 «Об утверждении регионального плана мероприятий, направленных на формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся общеобразовательных организаций Республики Коми, на 2021-2022 учебный год» в декабре 2021 года было проведено диагностическое тестирование обучающихся 8-9-х классов для оценки функциональной грамотности по трем направлениям.

Цель: определение уровня сформированности математической, читательской и естественнонаучной грамотности.

Методы контроля: проведение диагностических работ.

Объект контроля: образовательные результаты по математической, читательской и естественнонаучной грамотности учащихся 8-9-х классов.

Методологической основой разработки заданий для формирования и оценки читательской, математической и естественнонаучной грамотности выбрана концепция современного международного исследования PISA (Programme for International Students Assessment), результаты которого используются многими странами мира модернизации содержания и процесса обучения. Контрольно-измерительные материалы нацелены на проверку практических навыков функциональной грамотности. Задания, предложенные в мониторинге, призваны исследовать состояние читательской, математической и естественнонаучной грамотности обучающихся и имеют четко выраженную прикладную направленность. При этом компетентность проявляется в решении задач, требующих применения приобретенных знаний и умений в условиях, несколько отличающихся от знакомых обучающимся. Еще одной важной составляющей является мотивация к поиску информации для принятия эффективного решения. Таким образом, познавательная деятельность включает:

- -умение извлекать (вычитывать) информацию из текста;
- -анализ, интегрирование и интерпретация информации в контексте;
- -оценка проблем;
- -применение полученных знаний в лично значимой ситуации

Математическая грамотность

В разрабатываемом российском мониторинге функциональной грамотности математическая грамотность понимается так же, как и в исследовании PISA: «Математическая грамотность – это способность индивидуума проводить математические рассуждения и формулировать, применять, интерпретировать математику для решения проблем в разнообразных контекстах реального мира».

Основа организации оценки математической грамотности включает три структурных компонента:

- контекст, в котором представлена проблема;
- содержание математического образования, которое используется в заданиях;
- мыслительная деятельность, необходимая для того, чтобы связать контекст, в котором представлена проблема, с математическим содержанием, необходимым для её решения.

Принятое определение математической грамотности повлекло за собой разработку особого инструментария исследования: учащимся предлагаются не типичные учебные задачи, характерные для традиционных систем обучения и мониторинговых исследований математической подготовки, а близкие к реальным проблемные ситуации, представленные в некотором контексте и разрешаемые доступными учащемуся средствами математики.

По результатам выполнения диагностической работы на основе суммарного балла, полученного учащимся за выполнение всех заданий, определяется уровень сформированности математической грамотности:

TC.	Количество учащихся		Дата	Направление	
Класс	в классе	писавших работу	проведения работы	функциональной грамотности	Анализ
8a	29	29	09.10.2021	Математическая грамотность	1. Процент выполнения заданий: Средний — 65%, минимальный — 0%, максимальный — 100%. 2. Уровень сформированности ФГ — средний 3. Сумма баллов: Средняя — 10, минимальная — 0, максимальная — 16.
86	32	32	09.10.2021	Математическая грамотность	1. Процент выполнения заданий: Средний – 63%, минимальный – 0%, максимальный – 94%. 2. Уровень сформированности ФГ-средний 3. Сумма баллов: Средняя – 10, минимальная – 0, максимальная – 15.
9a	25	16	16.12.2021	Математическая грамотность	Процент выполнения заданий: Средний – 91%, минимальный – 67%, максимальный – 100%. Сумма баллов:187

9в 23 14 15.12.21 Математическая грамотность Процент выполнения заданий: Средний – 27%, минимальный – 0%, максимальный – 50%. Уровень сформированности ФГ низкий -7/50%, недостаточный - 5/35.7%, средний-2/14.3%. Сумма баллов:61 Средняя – 4.3, минимальная – 0, максимальная – 7.	96	19	17	09.10.2021	Математическая грамотность	Средняя — 12, минимальная — 8, максимальная — 12. 1. Процент выполнения заданий: минимальный — 0%, средний — 28%, максимальный — 72%. 2. Уровень сформированности ФГ — средний 3. Сумма баллов: Средняя — 12, минимальная — 0, максимальная — 16.
108	9в	23		15.12.21		Средний — 27%, минимальный — 0%, максимальный — 50%. Уровень сформированности $\Phi\Gamma$ низкий -7/50%, недостаточный - 5/35.7%, средний-2/14.3%. Сумма баллов:61 Средняя — 4.3, минимальная — 0,

Читательская грамотность:

Особое внимание в диагностике читательской грамотности уделяется множественным текстам, которые взяты из разных источников, имеют разных авторов, опубликованы в разное время, но которые относятся к одной проблематике. При этом одиночные тексты также представлены в диагностических вариантах.

Класс	V 4000	Количество учащихся		Дата проведения работы	Направление функциональной грамотности	Averyo
	в классе	писавших работу	Анализ			
	8a	29	27	25.12.2021	Читательская грамотность	 Процент выполнения заданий: Средний – 31%, минимальный – 0%, максимальный – 42%. Уровень сформированности ФГ: низкий – 14 уч./51%,

					средний – 7 уч./26%, недостаточный – 6 уч./23% 3. Сумма баллов: Средняя – 5.7, минимальная – 0, максимальная – 9.
86	32	19	19.12.2021	Читательская грамотность	1. Процент выполнения заданий: Средний — 37%, минимальный — 26%, максимальный — 47%. 2. Уровень сформированности ФГ низкий — 6/32%, средний -13/68% 3. Сумма баллов:147 Средняя — 8, минимальная — 5, максимальная — 9.
9a	25	19	24.12.2021	Читательская грамотность	1)Уровень сформированности ФГ: недостаточный – 2 уч./10.5% низкий – 7 уч./37.2%, средний – 4 уч./21%, повышенный -5 уч/26.3%; высокий -1 уч./5,3%. 2)Процент выполнения заданий: Средний –42%, минимальный – 10%, максимальный – 86%. 3)Сумма баллов:169 Средняя – 8.9, минимальная – 2, максимальная – 18.
96	19	19	09.12.2021	Читательская грамотность	Процент выполнения заданий: средний – 45%, минимальный – 10%, максимальный – 94%. 2. Уровень сформированности ФГ: низкий -7 уч./37%, средний -5 уч./26%, высокий -4 уч./ 21%, повышенный -1 уч./5% недостаточный -2 уч./11 3. Сумма баллов: Средняя – 9,

					минимальная – 2, максимальная – 19.
9в	23	15	15.12.21	Читательская грамотность	Процент выполнения заданий: Средний -57% , минимальный -24% , максимальный -86% . Уровень сформированности ФГ низкий $-3/20.2\%$, средний- $4/26.6\%$; повышенный $-4/26.6\%$, высокий $-4/26.6\%$. Сумма баллов:191 Средняя -12 , минимальная -5 , максимальная -18 .

Естественнаучная грамотность

В разрабатываемом российском мониторинге функциональной грамотности естественнонаучная грамотность понимается так же, как и в исследовании PISA. Согласно PISA естественнонаучную грамотность определяют три основные компетенции:

- научное объяснение явлений;
- применение естественнонаучных методов исследования;
- интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов.

Класс	Количество учащихся		Дата	Направление функциональной	A
KJIACC	в классе	писавших работу	проведения работы	грамотности	Анализ
8a	29	24	07.12.21	Естественно- научная грамотность	Уровень сформированности ФГ -высокий –1/4%, - повышенный – 9уч/38% -средний -11уч/46%/ -низкий -2 /8%, недостаточный -1/4%
86	32	29		Естественно- научная грамотность	Работа включала 14 заданий: 3 задания высокого уровня сложности, 5 заданий — среднего и низкого уровня сложности -6. 9 заданий оцениваются одним баллом, двумя баллами — 5. Максимальный балл составляет 19 баллов.

			08.12.21		Процент выполнения заданий: минимальный – 5%, максимальный – 63%. Уровень сформированности ФГ -высокий –нет - повышенный – 21 уч/72% -средний -6/21% -низкий -2 /7%
9a	25	17	9.12.21	Естественно- научная грамотность	уровень сформированности $\Phi\Gamma$: высокий- $1/6\%$, повышенный - $7/41\%$, средний - $5/29\%$ низкий – $4/24\%$
96	19	14	06.12.21	Естественно- научная грамотность	Уровень сформированности $\Phi\Gamma$: высокий- 3/21%, повышенный -1/7%, средний -4/30% недостаточный -3/21%, низкий — 3/21%
9в	23	15	20.12.21	Естественно- научная грамотность	Уровень сформированности $\Phi\Gamma$: высокий- $1/6.7\%$, повышенный - $8/53.3\%$, средний - $1/6.7\%$ недостаточный - $4/26.6\%$, низкий – $1/6.7\%$
		99			52 выс и повы

Выводы и рекомендации

По результатам выполнения диагностических работ по функциональной грамотности в 8-х и 9-ом классах составлены рекомендации.

- 1. По итогам выполнения диагностических работ 4.6% учащихся продемонстрировали недостаточные и 6.5% низкие уровни сформированности математической грамотности.
- 2. 6.1% учащихся продемонстрировали недостаточные и 37.4% низкие уровни сформированности читательской грамотности.
- 3. 8.1% учащихся продемонстрировали недостаточные и 12.1% низкие уровни сформированности естественно-научной грамотности.
- 4. Отмечаются дефициты в выполнении заданий с развернутым ответом, требующих самостоятельного описания хода опытов или построения логической цепочки обоснования выбора решения. Рекомендуется в рамках предметного обучения

увеличить долю такого типа заданий для текущего контроля, а также заданий, опирающихся на ситуации жизненного характера.

- 5. Обсудить результаты диагностических работ на заседаниях ШМО, продумать систему заданий, направленных на формирование функциональной грамотности.
- 6. Работать над повышением познавательной активности учащихся. Особое внимание дидактическому И методическому инструментарию организации уделять познавательной деятельности обучающихся, с целью обеспечения развития 3-х функциональной грамотности (читательской, математической, естественно-научной) современных подростков. Основными видами деятельности обучающихся могут быть: самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут); выполнение практических заданий; поиск и обсуждение материалов в сети Интернет; решение ситуационных и практикоориентированных задач; проведение экспериментов и опытов. Особая роль должна отводиться работе с текстом. Разнообразные тексты задают материал, для которого специально могут вырабатываться процедуры перевода в знаковое описание (графическое, символическое, образное) и это может стать одним из типичных способов работы на занятиях по программе курса «Развитие функциональной грамотности».

Заместитель директора

Е. Д. Дьяконицына