



Фестиваль образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»

21 декабря 2023 г.

География участников региональных проектов по функциональной грамотности

Участники (1776 чел.):

- учителя, педагоги – 277 чел.
- учащиеся: 1308 чел.
- волонтеры-школьники – 191 чел.



➤ Алтайский край + г. Новосибирск + Горный Алтай + Нижневартовск (ХМАО) + г. Кемерово

Как всё начиналось...



Проект
«Функциональная
грамотность как
результат
деятельностного
обучения» (2022)



Фестиваль
образовательных
событий по
функциональной
грамотности «Мы
вместе!» (2023)

Образовательное событие

- ✓ Образование – явление человеку культуры (мир действий).
- ✓ Задача содержит противоречия.
- ✓ Результат – освоение.



2023 г.

Образовательные
события

Дистанционные

Очные



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ ИМЕНИ АДРИАНА МИТРОФАНОВИЧА ТОПОРОВА»

ПРИКАЗ

30.01.2023

№ 24

г. Барнаул

О проведении фестиваля
образовательных событий по
функциональной грамотности
«Мы вместе!»

В целях осуществления регионального плана мероприятий по реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Алтайского края от 28.11.2022 № 1404, а также повышения качества школьного математического образования в Алтайском крае и во исполнение государственного задания на 2023 г.

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести фестиваль образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!» в дистанционном и очном (Приложение) форматах с привлечением учащихся и педагогов общеобразовательных организаций в период с 01.02.2023 г. по 30.06.2023 г.

2. Утвердить рабочую группу по подготовке и проведению фестиваля образовательных событий в составе:

Гончарова М.А., заведующий кафедрой математического образования, информатики и ИКТ КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова»;

Решетникова Н.В., заведующий лабораторией по сопровождению деятельности практик КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова»;

Даниленко Е.Н., доцент лаборатории по сопровождению деятельности практик КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», учитель математики МБОУ «Хабарская СОШ №2»;

Рубцова Т.Г., старший преподаватель лаборатории по сопровождению деятельности практик КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», учитель математики МБОУ «Калманская СОШ имени Г.А. Ударцева»;

Фефелова О.Ю., старший преподаватель кафедры математического образования, информатики и ИКТ КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», учитель математики МБОУ СОШ №12 города Новоалтайска;

Фестиваль образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»



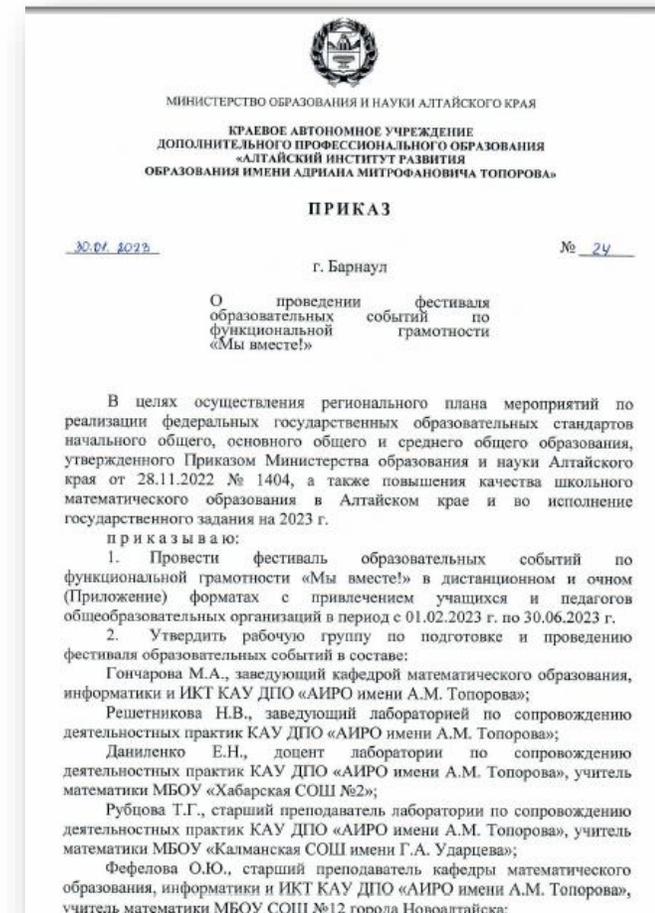
Цель – содействие учителям в диагностике и формировании функциональной грамотности школьников.

Участники: команды учащихся 6-9 классов под руководством педагогов.

Формат: дистанционный или очный.

Сроки: с 11 февраля по 31 мая 2023 г.

Возможности: школьники включаются в волонтерское движение по формированию ФГ, учителя становятся тьюторами в этой же области.



Этапы Фестиваля образовательных событий



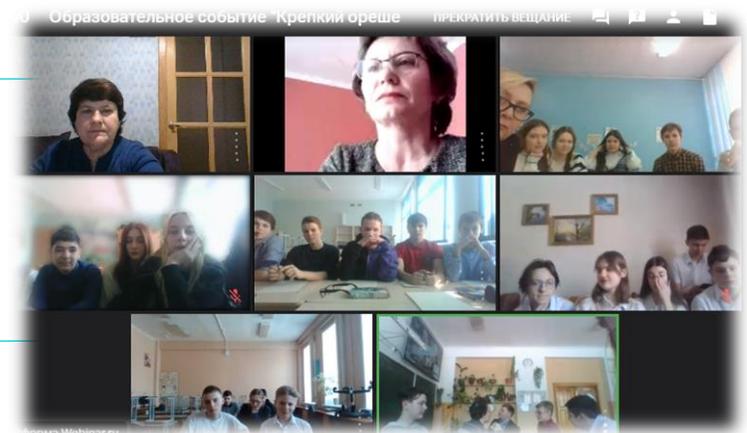
1 этап

4 ОС (дист., АК и субъекты РФ)
Февраль – апрель 2023 г.



2-3 этапы

43 ОС (очно и дист. в школах)
Март 2023 г.



```
graph TD; A[Участники образовательного события] --- B[Организаторы]; A --- C[Наблюдатели]; A --- D[Эксперты]; A --- E[Команды учащихся]; A --- F[Волонтеры]
```

Участники образовательного события

Организаторы

Наблюдатели

Эксперты

Команды
учащихся

Волонтеры

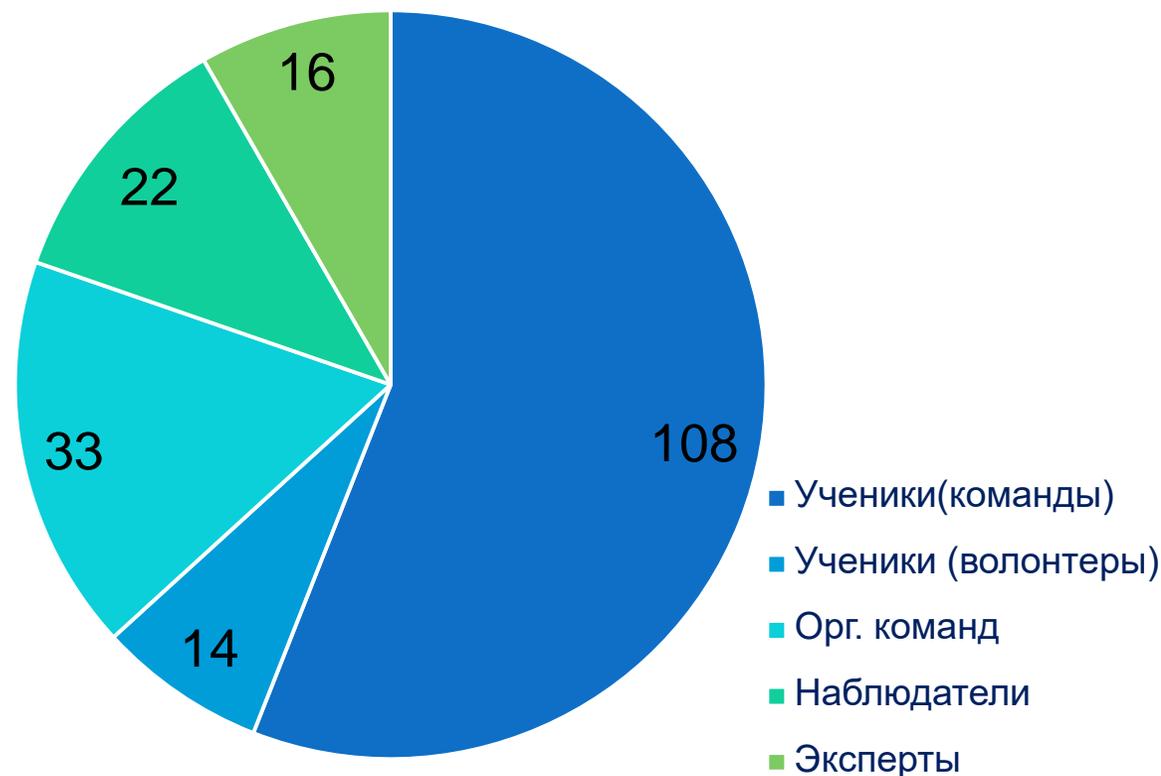


Дистанционные образовательные события в рамках Фестиваля

Февраль-апрель 2023 г. – дистанционные образовательные события

Участники (193 человека):

- **23** команды учащихся 6-9 классов:
 - **18** команд Алтайского края
 - **2** команды Горного Алтая
 - **2** команды Нижневартовска (ХМАО)
 - **1** команда г. Кемерово
- учителя, педагоги – более **70** чел.
- волонтеры-школьники – **14** чел.



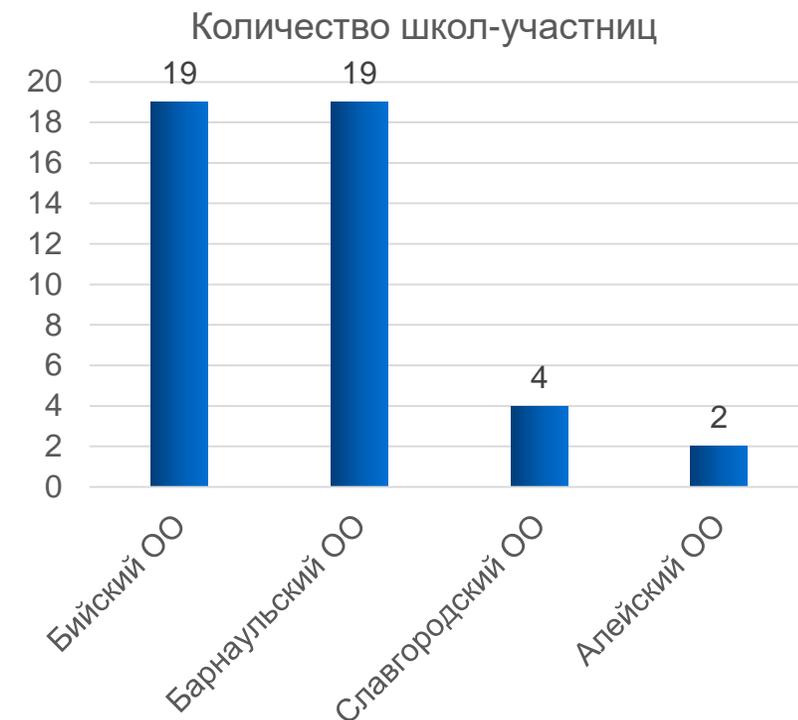
Очные образовательные события в рамках Фестиваля



Март 2023 г. – очные/дистанционные образовательные события в ОО

Участники

- **179** команд учащихся 7-9 классов (школьников):
- **1027** учащихся
- учителя, педагоги – более **160** чел.
- волонтеры-школьники – **177** чел.



Фестиваль образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»



- Информация о проведении Фестиваля:
<https://labor-d.iro22.ru/index.php/novosti/155-festival-obrazovatelnykh-sobytij-my-vmeste>
- Новости на сайте Лаборатории по сопровождению деятельностных практик, сайте АИРО, в соц.сетях
(<https://vk.com/event215410087>)





Секреты фестиваля образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»: учебно-методическое пособие / М.А. Гончарова, Т.Н. Райских, Н.В. Решетникова. Барнаул: КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», 2023. 84 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
§ 1. Фестиваль образовательных событий и особенности его проведения.	6
§2. Волонтерство как инструмент формирования функциональной грамотности школьников.	21
§ 3. Лучшие практики волонтерского движения в Алтайском крае по формированию функциональной математической грамотности	36
§4. Тест и задания для самостоятельной работы	72
Список литературы	80



<https://clck.ru/35NVSe>



Диагностика и формирование функциональной грамотности при обучении математике (руководство для учителя) / М.А. Гончарова, Н.В. Решетникова и др. Барнаул: КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», 2022. 61 с.

Оглавление

Часть 1. Анализ реализации регионального проекта «Функциональная математическая грамотность как результат деятельностного обучения»	4
Часть 2. Методические рекомендации по использованию банка заданий ИСРО РАО для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов по направлению математическая грамотность.....	12
5 класс	12
6 класс	32
7 класс	46
8 класс	54
9 класс	57
Список литературы	61



<https://clck.ru/33G3HX>



Применяю математику: сборник заданий и кейсов по формированию функциональной грамотности школьников 5-9 классов. Серия «Кейс-чемпионат по функциональной грамотности» / Под ред. М.А. Гончаровой. Барнаул: КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», 2022. 144 с.

Содержание

Введение	4
Часть 1. Практико-ориентированные задачи	8
Часть 2. Пиза-подобные задания	28
Часть 3. Кейсы	60
Часть 4. Проекты уроков математики	70
4.1. Урок математики «Решение задач реальной математики» (6 класс)	70
4.2. Урок математики «Решение практических задач» (5-8 класс)	75
Часть 5. Решения, ответы, характеристики, системы оценивания	81
5.1. Решения и ответы к практико-ориентированным задачам	81
5.2. Характеристики пиза-подобных заданий, система оценивания, решения, ответы	94
5.3. Возможные варианты решения кейсов, оценивание	122
Сведения об авторском коллективе	142



<https://clck.ru/34sx9g>

Банк заданий. Сайт ИСРО РАО

(<http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/><http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/>)

Читательская грамотность	Математическая грамотность	
Математическая грамотность	Методические рекомендации 5-9 классы 2021	
Естественно-научная грамотность	Методические рекомендации 5-9 классы 2022	
Глобальные компетенции	5 класс	
Финансовая грамотность	2022	
Креативное мышление	Список заданий	
	Задания	Характеристики заданий и система оценивания
	01_Аквариумисты_текст	01_Аквариумисты_критерии
	02_Велопрокат_текст	02_Велопрокат_критерии
	03_Изготовление фигур_текст	03_Изготовление фигур_критерии
	04_Конструктор-фантазия_текст	04_Конструктор-фантазия_критерии
	05_Летний лагерь_текст	05_Летний лагерь_критерии
	06_Маляры_текст	06_Маляры_критерии
	07_Пирожные_текст	07_Пирожные_критерии
	08_Сибирская саранча_текст	08_Сибирская саранча_критерии
	09_Финал соревнований_текст	09_Финал соревнований_критерии
	Диагностические материалы	
	Спецификация диагностической работы	
	Диагностическая работа. 2022. Вариант 1	Характеристики заданий и система оценивания к варианту 1
	Диагностическая работа. 2022. Вариант 2	Характеристики заданий и система оценивания к варианту 2



Источники информации:

- 1) Открытые задачи PISA – <https://clck.ru/JE3iG>
- 2) Задачи №№1-5 ОГЭ по математике – <https://clck.ru/UciH3>
- 3) Сборник заданий, направленных на выявление уровня читательской грамотности, предложенных обучающимся / студентам (15-летним подросткам) при проведении международного сравнительного исследования PISA – https://rikc.by/ru/PISA/1-ex_pisa.pdf
- 4) Сборник заданий, направленных на выявление уровня математической грамотности, предложенных обучающимся / студентам (15-летним подросткам) при проведении международного сравнительного исследования PISA – https://rikc.by/ru/PISA/2-ex_pisa.pdf
- 5) Математика на каждый день (Серия «Функциональная грамотность. Учимся для жизни») / Т.Ф. Сергеева. – М.: Просвещение.
- 6) Примеры заданий по чтению, математике и естествознанию. Международная программа PISA – <https://clck.ru/3646g6>
- 7) На пути решения стратегических задач // Вестник образования Российской Федерации / Г.С. Ковалева. – 2019. - №14.
- 8) Что необходимо знать каждому учителю о функциональной грамотности // Вестник образования Российской Федерации / Г.С. Ковалева. – 2019. - №16.

Отзыв участников команды

МБОУ СОШ № 10

г. Новоалтайска:

“Для нас было довольно интересно поучаствовать в событии такого рода. Хоть это и был первый наш опыт работы в режиме онлайн конференции, все прошло успешно. Нельзя не отметить, что задания были направлены не только на математическую грамотность. Некоторые из заданий были похожи на задания ОГЭ, что очень полезно нам, как девятиклассникам. Спасибо за предоставленный опыт!”

Пожелания волонтеров командам

МБОУ СОШ №12

г. Новоалтайска:

“У вас хорошая команда, но нужно поработать с распределением обязанностей, а в остальном молодцы!”

“Будьте дружнее, проявляйте активность. Вы молодцы!”

“Более слаженно работайте в команде. Вы молодцы!”

«Проявляйте активность в обсуждении»

Отзыв руководителя команды

МБОУ “Белокурихинская СОШ №2”:

“Огромное спасибо за данное событие!!!

Участие в нем помогло и детям (посмотреть интересные задания), и лично мне (думаю, и другим коллегам) поработать в новом формате, увидеть, на что следует ещё обратить внимание”

Фестиваль образовательных событий «Мы вместе!»

ВИДЕО: <https://youtu.be/h7AgSgghuoU>



РАЗВИВАЕМ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ И ЧИТАТЕЛЬСКУЮ ГРАМОТНОСТЬ
ИСПОЛЬЗУЕМ БАНК ОТКРЫТЫХ ЗАДАНИЙ

Алтайский край, 2023

Марафон образовательных событий «Мы вместе!» (2024 г.)

Декабрь
2023 г.,
7 классы

Январь-
февраль
2024 г.,
5-8 классы

Март
2024г.,
5-8 классы

Апрель
2024 г.,
5-8 классы

