

# Образовательное событие – площадка для формирования функциональной математической грамотности

Рубцова Татьяна Геннадьевна  
учитель математики  
МБОУ Калманская СОШ им. Г.А. Ударцева  
13.03.2024

# Образовательное событие – это?

- специальная форма реализации образовательной деятельности;
- пространство для самоизмерения, поиска идентичностей, самоопределения;
- формирование новых навыков, компетентностей, определенных техник работы, помогающих учащимся осваивать пространства неизвестного.



# Подготовка образовательного события

1. Отбор задач.
2. Распределение обязанностей между организаторами события.
3. Подготовка презентаций.
4. Определение команды экспертов, наблюдателей.
5. Проведение технических проб по подключению на платформу команд, наблюдателей, экспертов (или распечатывание раздаточного материала).



# Этапы проведения образовательного события

- Этап постановки задач;
- Этап погружения;
- Этап интерпретации полученных знаний;
- Этап подведения итогов образовательного события

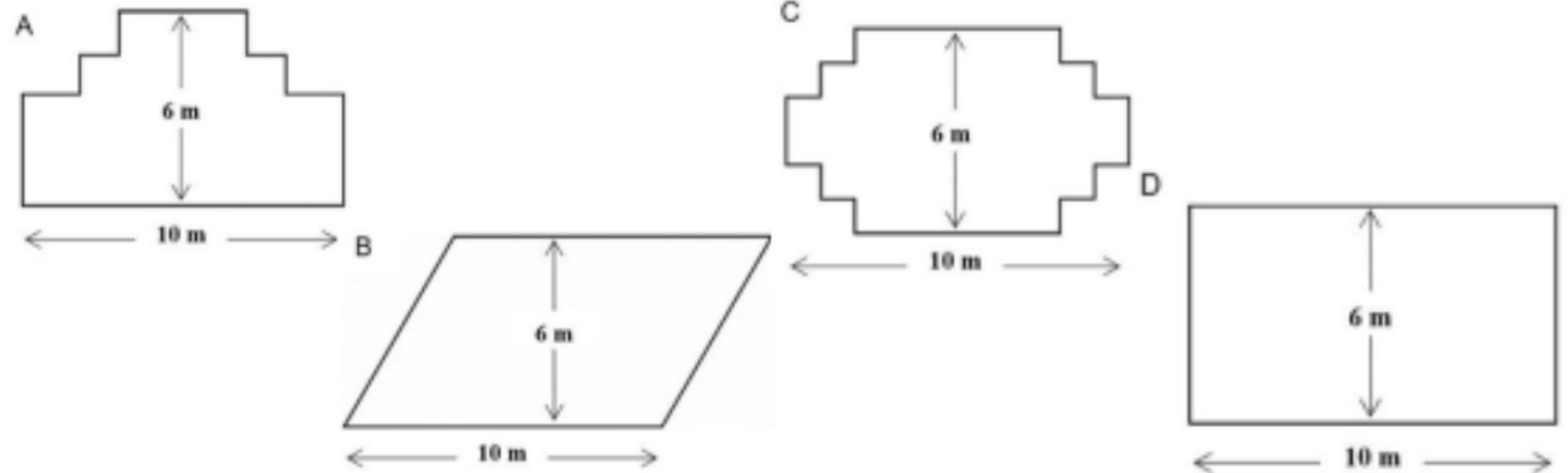
# Этап постановки задач

## 1 этап. Разминка

### Задача 3

У плотника 32 метра лесоматериала, и он хочет сделать забор вокруг грядки. Он рассматривает следующие конструкции для грядки.

Какой/какие из дизайнов можно выбрать, что сделать забор для грядки из 32 метров лесоматериала?



# Этап погружения (основной этап)



## Задача 1 «Покупки по акции»

Прочитайте текст:

Вера Сергеевна и Нина Петровна пришла в магазин за покупками. В молочном отделе магазина Вера Сергеевна увидела объявление об акции при покупке 100-граммовых творожных сырков.

Вера Сергеевна купила по этой акции 9 сырков. Сколько рублей она сэкономила, воспользовавшись акцией?

Какую сумму денег она заплатила за свою покупку?

Запишите свой ответ в виде числа и обоснуйте его.

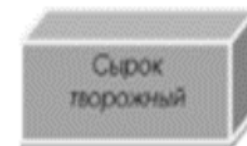
**Ответ:**

108 р. и 216 р.

*Объявление в молочном отделе*

**Внимание!**  
**Акция “Три по цене двух”.**  
**Успейте купить!**  
**Только сегодня при покупке двух творожных сырков вы получите третий в подарок**

*Обычная цена*



*36 р.*

**Обоснование:**

$$36 \times 9 - 36 \times 6 = 108 \text{ р.}$$
$$324 - 108 = 216 \text{ р.}$$

## Задача 1. «Бабушкины внуки»

### Задача 1/1. «Коммунальные платежи»

Настя пришла к бабушке, когда она собиралась оплатить коммунальные услуги. Бабушка попросила внучку проверить ее вычисления и провести остальные расчеты. Помогите Насте это сделать.

*Заполните все пустые ячейки таблицы (следующий слайд) и вычислите сумму, которую нужно заплатить бабушке за все коммунальные услуги.*







## Задание 4. «Дорога на дачу»

В выходные семья собралась поехать на дачу на автомобиле. От дома до дачи можно доехать двумя маршрутами. В первом случае необходимо сначала ехать по шоссе, на котором ограничение по скорости 90 км/ч, а потом по проселочной дороге, тогда весь маршрут составит 60 км. Во втором случае дорога немного длиннее и составляет 75 км, но проходит только по шоссе.

В связи с тем, что вторая дорога была открыта только несколько дней назад, ранее семья пользовалась только первым маршрутом. Обычно они едут 20 минут по шоссе и 40 минут по проселочной дороге. Скорость автомобиля по шоссе на 30 км/ч больше, чем скорость по проселочной дороге.

Какой необходимо выбрать маршрут, чтобы добраться до дачи быстрее?

### Объяснение:

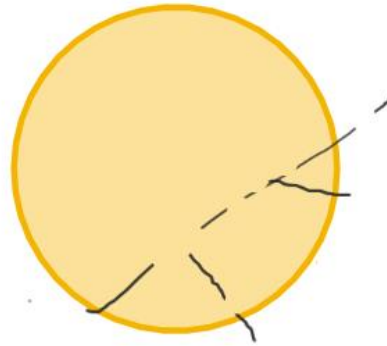
$$75:90=5/6= 50 \text{ мин}$$

$$20+40=60 \text{ мин}$$

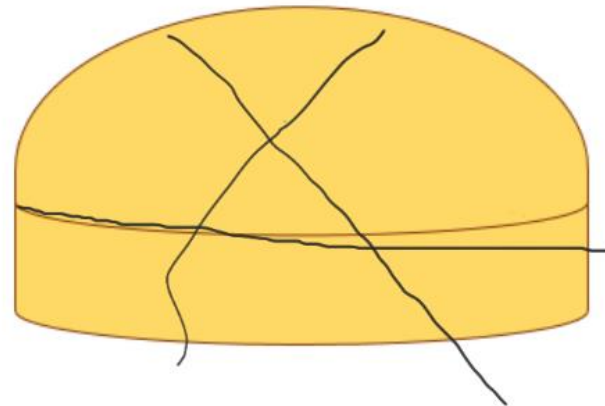
$$60-50=10 \text{ мин}$$

**Ответ:** 2 маршрут

## Выполнение практического задания на виртуальной интерактивной доске



Задача "Бабушкины внуки"  
К бабушке на день рождения приехали внуки. Она приготовила для них много вкусных угощений: испекла большой блин и каравай. Бабушка подумала и сказала, что она тремя разрезами разделит блин на столько частей, сколько у неё внуков, а каравай при трёх разрезах разрежется так, что и она будет с ним пить чай. Какое наибольшее количество внуков приехало к бабушке на день рождения?



15:07

LIVE 12:08

Говорит Даниленко Николаевна Е.

Ссылка

Экран Даниленко Николаевна Елена

Экран

# Образовательное событие

## «Учимся для жизни»

### УЧАСТНИКИ:

#### Команда 1

МБОУ Кулундинская СОШ №1  
Кулундинского района  
Алтайского края

#### Команда 2

МБОУ "Колыванская СОШ"  
Павловского района  
Алтайского края

#### Команда 3

МБОУ "Прутская СОШ"  
Павловского района  
Алтайского края

#### Команда 4

МБОУ "СОШ №3" г. Бийска  
Алтайского края

#### Команда 5

МБОУ "Сорочелоговская СОШ"  
Первомайского района  
Алтайского края

### Наблюдатели

Красовская Татьяна Александровна (СОШ №12 г. Новоалтайска), №1  
Колдашова Валентина Викторовна (СОШ №3 г. Новоалтайска), №2  
Рубцова Татьяна Геннадьевна (Калманская СОШ), №3  
Саланина Наталья Тимофеевна (СОШ №3 г. Новоалтайска), №4  
Фефелова Ксения Алексеевна, (СОШ №12 г. Новоалтайска) №5

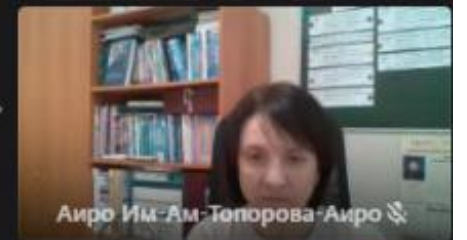
### Эксперты

Даниленко Елена Николаевна (Хабарская СОШ №2), №1  
Решетникова Наталья Валерьевна (АИРО им. А.М. Топорова), №2  
Рубцова Татьяна Геннадьевна (Калманская СОШ), №3,  
Фефелова Ольга Юрьевна (СОШ №12 г. Новоалтайска), №4, №5

Лариса Владимировна Крама...



МБОУ Колыванская СОШ



Аиро Им-Ар-Топорова-Аиро



Команда 4





# Фестиваль образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»





Фестиваль математической грамотности



# Математика нужна, математика важна!

В дни весенних каникул в Калманской средней школе прошёл фестиваль образовательных событий по формированию функциональной математической грамотности "Мы вместе!"

Приветствуя участников районного мероприятия, И.Ю. Копылова, представляющая администрацию Калманского района по образованию, сказала, что районный фестиваль, посвящённый работе, которую делают педагоги и родители в интересах детей, является важным событием. Она выразила надежду, что фестиваль будет успешным и принесёт пользу учащимся.

Спикером торжества выступила заместитель главы Т.Т. Рубцова, учитель математики Калманской средней школы. Она пожелала всем участникам плодотворной работы и творческих успехов.

Второй день, 12 марта, 12 классов из 5-8 классов Калманской школы приняли участие в районном фестивале образовательных событий "Мы вместе!" по теме "Математика нужна, математика важна!". Как рассказали организаторы, у участников образовательных событий деловые переговоры, решение задач, математические игры.

Работая в группах, участники решали задачи, занимались творчеством, играли и проводили презентации проектов, а ещё играли в настольные игры.



Задачи на абстракцию

Участники в группах решали задачи, занимались творчеством, играли и проводили презентации проектов, а ещё играли в настольные игры.

В дни весенних каникул организована работа математиков - 12 классов, принимающих участие в районном фестивале образовательных событий "Мы вместе!".

Решением был представлен один. Внимательно изучив задание, участники фестиваля приступили к решению задачи. Сначала участники обсудили задачу, а затем приступили к решению.



Работа в команде - это важно!



Команда победителей (Калманская школа)



Волонтеры фонда помощи



1889  
Калманская школа -

...чество, пр... е временем!

Волонтер финансовой грамотности

## Фестиваль математической грамотности



Приветствуя участников районного мероприятия, И.Ю. Кондакова, председатель комитета администрации Калманского района по образованию, сказала, что районный фестиваль собрал вместе ребят, которые любят и уважают точные науки, из которых по праву считается математика. Она является не только "друзгой для ума", но сопровождает нас повсюду, является ключевой для понимания мира вокруг нас, развития науки и технологий.

Организатором данного образовательного события стала Т.Г.Рубцова, учитель математики Калманской средней школы. Это не первый опыт педагога проведения подобных мероприятий. В международный День

числа Пи, 14 марта, 13 команд из 5-8 классов Калманской школы приняли участие в региональном фестивале образовательных событий "Мы вместе" по теме "Математика нужна, математика важна". Как показали итоги фестиваля, у участников образовательного события данок мероприятия вызвало неподдельный интерес.

Ребята охотно обсуждали предложенные вопросы, думали и находили правильные ответы. А, что очень важно, учились работать в команде.

В дни весенних каникул встретились знатоки математики - 10 команд, состоящие из учащихся шестых, седьмых классов Калманской, Новооромановской, Зимаревской, Бурановской,

## Математика нужна, математика важна!

В дни весенних каникул в Калманской средней школе прошел фестиваль образовательных событий по формированию функциональной математической грамотности "Мы вместе!"



Задачи не из легких

Усть-Арейской и Алтайской школ.

Старт образовательному событию был дан в актовом зале, где все ребята получивали и разминка и представили свои команды

Затем члены жюри начали разбирать по кабинетам для выполнения заданий. Каждая команда имела свой уровень сложности, поэтому для решения потребовались не только математические знания, но и житейский опыт.

Команды работали под наблюдением педагогов и волонтеров - двенадцатиклассников, они находились в командах на протяжении всей игры и велись сценариим: завяжи между участниками и экспертами.

Пока жюри подводило итоги состязания, эксперты провели с ребятами разбор задач. Эксперт параллельно ребят, когда они задавали, что ответы оказались правильными.

Наблюдатели отметили, что ребята с удовольствием решали задачи, увлеченно спорили и отстаивали свое мнение, хотя не каждой команде удалось правильно выполнить задание. Также не все ребята имеют работу в команде, именно это повлияло на итоговую работу.

Радостным был заключительный этап. Всем участникам образовательного события вручили Сертификаты, которые дают право получить одну (любую!) оценку по математике в Сетевой журнал. Команды-победители получили Дипломы.

Среди участников 6-8 классов самой умной стала команда Калманской школы, второе место заняла команда Бурановской школы, третье - команда Усть-Арейского филиала Калманской школы.

У учащихся 7-8 классов в лидерах вновь оказались калманские школьники. Им немного уступили новооромановские участники районного мероприятия, третье место заработало за командой филиала о. Алейка Новооромановской школы.

Все любители математики реализовались с хорошим настроением. Вспомни и дополнили, они высказывали пожелания о проведении подобных мероприятий и нужных районных мероприятий в будущем.

Светлана МАКСИМОВА,  
Фотолитератор



Работа в команде - это важно!



Команда-победительница (Калманская школа)



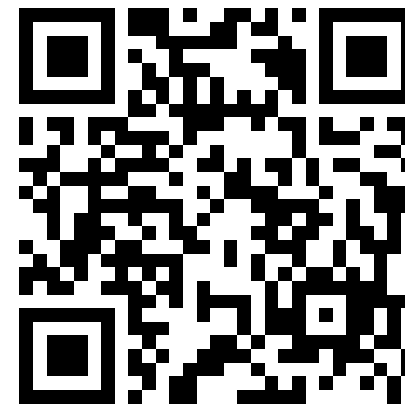
Волонтеры всегда помогут



# Анонс

**23 марта 2024 г.** – дистанционное образовательное событие «Математика полезна тем, что она трудна» для учащихся 8 классов.

Ссылка для заявки:  
<https://clck.ru/39NveK>

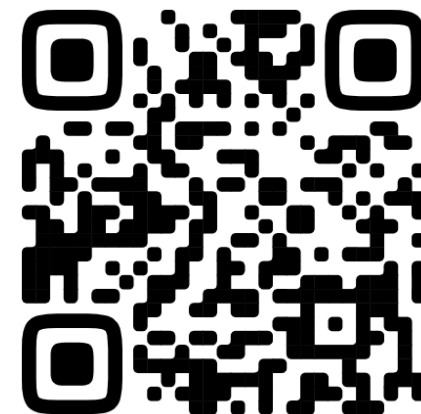


# РЕСУРСЫ

- Гончарова М. А., Райских Т. Н., Решетникова Н. В. Секреты фестиваля образовательных событий по функциональной грамотности «Мы вместе!»: учебно-методическое пособие
- Гончарова М.А. Применяю математику: сборник заданий и кейсов по формированию функциональной грамотности школьников 5-9 классов. Серия «Кейс-чемпионат по функциональной грамотности» – Барнаул: КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», 2022 г. – 144 с.

Видеофильм «Фестиваль  
образовательных событий «Мы  
вместе!» (Алтайский край, 2023)

<https://clck.ru/39NuC8>



## Контакты

E-mail: [tangen-64@mail.ru](mailto:tangen-64@mail.ru)

