# Телекоммуникационный проект по математике

**Описание проекта**

Если б не было дробей, Трудно было б людям. Позови к себе друзей, Торт делить мы будем! Чтоб его нам разделить,

С дробями мы должны дружить, Поверьте, станет легче жить

И с математикой дружить!

В. Дворянинова

Цицерон сказал: «Без знания дробей никто не может признаваться знающим математику».

Дроби - это очень необычные числа, начиная с их непривычной записи и заканчивая сложными правилами действий с ними. С первого знакомства с ними было понятно, что без них не обойтись даже в обычной жизни, так как нам каждый день приходится сталкиваться с проблемой деления целого на части, и нам даже в определенный момент кажется, что нас больше окружают не целые, а дробные числа.

Если вам стало интересно узнать:

* Как и когда они появились?
* Можно ли обойтись без дробей?
* Как часто в повседневной жизни мы сталкиваемся сними?
* Какие профессии не могут обойтись без дробей?
* Пригодятся ли вам знания о дробях в дальнейшей жизни?

Вы найдете ответы на все эти вопросы с помощью нашего телекоммуникационного проекта.

# Данные сетевой инициативы

*Название сетевой инициативы:* Телекоммуникационный проект по математике «По жизни с дробями»

*Тип сетевой инициативы*: телекоммуникационный проект.

*Название образовательной организации*: Омский государственный педагогический университет

Авторы: студентки 5 курса Козлова Арина (E-mail: Kozlova\_Arina96@mail.ru), Литвиненко Ольга (E-mail: litvinenko\_olga1997@mail.ru), факультет математики информатики физики и технологии.
Координаторы: студентки 5 курса Козлова Арина (E-mail: Kozlova\_Arina96@mail.ru), Литвиненко Ольга (E-mail: litvinenko\_olga1997@mail.ru), факультет математики информатики физики и технологии.

*Научные руководители:* к.п.н., доцент кафедры ИМОИ Яцюк Татьяна Владимировна, д. п. н., профессор кафедры ИМОМ Федорова Галина Аркадьевна.

*Предметная направленность:* математика

*Участники:* обучающиеся 5 – 6 классов (участие командное, состав команды 3– 5 человек)

*Сроки проведения:*  01.12.2018 – 31.12.2018 гг.

*Регистрация участников:* 01.12.2018 – 08.12.2018 гг.

**Цель телекоммуникационного проекта:** изучение понятия «дробь», повышение ИКТ-компетентности участников проекта, повышение мотивации к изучению математики, развитие творческого мышления.

# Задачи телекоммуникационного проекта:

-развитие познавательной активности;

-развитие навыков сотрудничества и взаимопомощи;

-углубленное изучение темы «Дроби»;

-развитие сетевого образовательного взаимодействия.

# Формируемые УУД

*Личностные:*

* формирование учебно-познавательного интереса;
* формирование уважительного отношения к другому мнению ориентация на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
* формирование самостоятельности в приобретении новых знаний и практических умений.

*Регулятивные:*

* формирование планирования своих действий в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
* осуществление итогового и пошагового контроля по результату;
* умение вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок.

*Познавательные:*

* формирование поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием открытого информационного пространства, в том числе контролируемом пространстве Интернет;
* формирование умений структурировать полученную информацию;
* формирование самостоятельного создания способов решения проблем поискового характера;
* ориентация на построение сообщения в устной и письменной форме;
* осуществление подведения под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;

*Коммуникативные*

* формирование умения работать в малых группах;

-формирование инициативного сотрудничества в поиске и сборе информации;

* развитие умений с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
* формирование умения объяснять свой выбор, строить фразы, отвечать на поставленный вопрос, аргументировать.

# Правила регистрации участников телекоммуникационного проекта:

# Сформировать команду участников.

1. Дать название команде. Выбрать капитана команды.
2. Зарегистрировать капитана команды на портале «Школа»: <http://school.omgpu.ru/>. Под регистрационными данными капитана

(логин и пароль) команда будет участвовать в проекте, и выполнять задания. Если капитан команды был зарегистрирован на портале Школа, то повторная регистрация не нужна.

1. После регистрации на портале Школа необходимо ввести логин и пароль капитана команды и перейти по ссылке (<https://school.omgpu.ru/course/view.php?id=1866>) на страницу проекта и заполнить регистрационную форму команды.

**Этапы телекоммуникационного проекта**

 **Регистрация участников проекта**

*Сроки:* 01.12.2018 – 08.12.2018

*Задание:* Для участия в проекте нужно зарегистрировать свою команду, а также представить свою команду в виде презентации.

*Критерии оценивания:*

* содержательность – 1 балл,
* оформление – 2 балла,
* оригинальность представления – 2 балла.

*Максимальный балл:* 5 баллов.

**Этап 1. История возникновения дробей**

*Сроки:* 09.12.2018- 13.12.2018

*Задание:*

1. Кроссворд « История возникновения дробей»
2. Задание на соответствие «Обозначение дробей»
3. Создание временной ленты в сервисе Timetoast.com

*Максимальный балл за этап:* 25 баллов

**Этап 2. Дроби в жизни человека**

*Сроки:* 14.12.2018 – 19.12.2018

*Задание:*

1.Создание комикса по теме “Дроби в жизни человека”, выполненного от руки или в графическом редакторе

2.Конкурс комиксов

*Максимальный балл за этап:*25 баллов.

**Этап 3. Золотое сечение**

*Сроки:*20.12.2018 - 25.12.2018

*Задание:*

1. Знакомство с лекцией “Золотое сечение”
2. Исследование о золотом сечении человеческого тела

*Максимальный балл за этап:* 35 баллов

**Рефлексия**

*Сроки:*26.12.2018 -28.12.2018

*Задание:* Примерить одну из «Шляп мышления». Команда примеряет все шляпы, но в презентации выбирает только одну шляпу.

На слайде указать:

* + Название команды, образовательное учреждение.
	+ Впечатления о проекте, о сотрудничестве при работе над этапами проекта.
	+ Пожелания и предложения авторам.

*Критерии оценивания:*

* + Наличие рефлексии – 10 баллов

**Подведение итогов**

*Сроки:*29.12.2018 – 31.12.2018

*Задание:* Объявление и награждение победителей. Победителям будут вручены дипломы, а остальным командам сертификаты об участии в телекоммуникационном проекте.

*Максимальное количество баллов:*100 баллов

# Ждём ваших заявок! Желаем удачи!