# Телекоммуникационный проект по математике



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 с ними?
* 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 и координаторы* Головков Михаил (milk270400@mail.ru) и Емельянов Василий, студенты 5 курса, факультет математики информатики физики и технологии.

*Консультант:* Федорова Галина Аркадьевна, профессор кафедры информатики и методики обучения информатике

*Предметная направленность:* математика

*Участники:* обучающиеся 5 – 6 классов (участие командное, состав команды 3– 4 человека)

*Сроки проведения:* с 07.11.2022 ‑ 29.11.2022 гг.

*Регистрация участников:* с 05.11.2022 – 08.11.2022 гг.

**Цель телекоммуникационного проекта:** углубление знаний по теме «Дроби».

# Формируемые УУД

*Личностные:*

* формирование учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и решению новых задач;
* формирование уважительного отношения к другому мнению;

*Регулятивные:*

* формирование самостоятельности в приобретении новых знаний и практических умений.
* формирование умений планировать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
* осуществление итогового и пошагового контроля по результату;

*Познавательные:*

* формирование умений поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием открытого информационного пространства;
* формирование умений структурировать полученную информацию;

*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.

# Правила регистрации участников телекоммуникационного проекта:

1. Сформировать команду участников.
2. Дать название команде. Выбрать капитана команды.
3. 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=2732> ) на страницу проекта и заполнить регистрационную форму команды.

**Этапы телекоммуникационного проекта**

**Этап 1. Регистрация участников проекта**

*Сроки:* 05.11.2022 – 08.11.2022

*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*

*Максимальное количество баллов – 5 баллов*

**Этап 2. История возникновения дробей**

*Сроки:* 9.11.2022- 14.11.2022

*Задание:*

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

*Критерии оценивания:*

*- На ленте времени представлено до четырех моментов - 2 балла.*

*- На ленте времени отображено более четырех моментов - 3 балла.*

*- Дополнительный балл можно заработать за творческий подход, эстетичное оформление работы - 5 баллов.*

*- Кроссворд "История возникновения дробей" - 5 баллов.*

*- Тест 5 баллов.*

*Максимальный балл за этап: 20 баллов.*

**Этап 3. Дроби в жизни человека**

*Сроки:* 15.11.2022 – 20.11.2022

*Задание:*

1. Подготовка коллективной презентации в сервисе Google (<https://www.google.ru/intl/ru/slides/about/>) по одной из выбранных тем –

«Дроби в повседневной жизни», «Дроби в профессиональной деятельности».

1. Выполнение дополнительных заданий по теме.

*Критерии оценивания:*

*- В презентации приведён один пример «Дробей из жизни человека» - 5 балла.*

*- В презентации приведён два и более примеров «Дробей из жизни человека» - 5 балла.*

*- Дополнительный балл можно заработать за творческий подход, эстетичное оформление работы - 5 баллов.*

Максимальный балл за этап: 15 баллов

**Этап 4. Дополнительные задания**

*Сроки:* 21.11.2022 - 25.11.2022

*Задание:* На данном этап вам необходимо изучить материал интерактивной лекции, ответить на вопросы теста и провести исследование.

*Критерии оценивания:*

*- Интерактивная лекция 5 баллов,*

*- Тест: 6 баллов,*

*- Исследование: 10 баллов,*

*Максимальное количество баллов – 21 балл.*

**Этап 5. Рефлексия**

*Сроки:* 26.11.2022 - 27.11.2022

*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 – 4 балла.

**Этап 6.Подведение итогов**

*Сроки:*28.11.2022 – 29.11.2022

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

*Максимальное количество баллов за участие в проекте: 65* баллов.

# Ждём ваших заявок! Желаем удачи!