

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МАТЕМАТИКЕ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Проектная деятельность -
специфическая деятельность
(совокупность разных видов
деятельности) субъектов от замысла до
создания проектного продукта и его
испытания.

- 1. Проектная деятельность предполагает активность обучающихся.**
- 2. Это обязательно практическая деятельность.**
- 3. В проектной деятельности известные знания, умения, новые способы действия становятся средством решения практических задач.**

Проектная деятельность способствует формированию следующих компетенций:

- информационной,
- коммуникативной,
- социальной,

-умения учиться и жить вместе.

В процессе работы над проектами дети усваивают различные группы источников информации и привыкают ими пользоваться.

Выделяют пять групп источников информации:

- Материалы на бумажном носителе.
- Материалы на электронном носителе.
- Объекты, окружающие человека (что создано природой и человеком, объекты культуры и произведения искусства).
- Сведения, полученные от других людей в процессе общения (от учителей , родителей, бабушек, дедушек, от других взрослых и сверстников в процессе беседы, анкетирования ,слушания)
- Сам человек для себя является источником информации (вспомнил, придумал, догадался, сделал вывод).

НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ

□ **Математика вокруг нас: наблюдение и измерение**

Темы:

- Где есть математика?
- Геометрия вокруг нас
- Числа вокруг нас
- Я в числах
- Математика моих игрушек
- Наш класс (моя семья, мой дом, мой родной край) в числах
- Треугольники, созданные природой

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР

- Инсценировка собственных математических сказок
- Инсценировка сюжетов из истории математики
- Драматизация сюжетов текстовых задач
- Театрализация ролевых игр с математическими величинами

Стихотворения «Кто важнее?»

Жили два брата —

Треугольник с Квадратом.

Старший - квадратный,

Добродушный, приятный.

Младший — треугольный,

Вечно недовольный.

Стал расспрашивать Квадрат:

«Почему ты злишься, брат?»

Тот кричит ему: «Смотри,

Ты полней меня и шире.

У меня углов лишь три,

У тебя же их — четыре».

Но Квадрат ответил: «Брат!

Я же старше — я Квадрат».

И сказал еще нежней:

«Неизвестно, кто нужней».

Но настала ночь, и к брату,

Натыкаясь на столы,

Младший лезет воровато

Срезать старшему углы.

Уходя, сказал: «Приятных

Я тебе желаю снов!

Спать ложился — был квадратным,

А проснешься без углов!»

Но наутро младший брат

Страшной мести был не рад.

Поглядел он — нет квадрата.

Онемел... Стоял без слов...

Вот так месть! Теперь у брата

Восемь новеньких углов.

(Из книги Л.М. Фридмана «Изучаем математику»)

СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

- Создание перечня материалов и оборудования для практических работ для измерений, счета, решения задач.

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

- О старинных цифрах и происхождении нуля
- Где появилась геометрия
- Ученые математики
- Ученые-математики России
- Старинные задачи
- Старинные измерительные приборы
- Наш краеведческий музей и математика
- Авторы учебников математики

КРАСОТА И МАТЕМАТИКА

- Симметрия вокруг нас
- Математика в живописи
- Парки мира и симметрия
- История математических открытий и красота

ЧИСЛА НАМ СТРОИТЬ И ЖИТЬ ПОМОГАЮТ

- Осуществление расчетов, связанных с ремонтом и кулинарией.
- Осуществление расчетов, связанных с денежными тратами (Сколько семья платит за свет в месяц? Сколько стоит наша вода в год?)
- Нахождение ответов на конкретные жизненные вопросы: Как узнать высоту дома без стремянки и линейки? Как отмерить прямой угол без транспортира? И др.

СОЗДАНИЕ СБОРНИКА ЗАДАЧ ПО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕМАТИКЕ

- Сюжетной тематике (сказочные герои, герои мультфильмов, школа, краеведение)
- Содержательно-математической (сотня, площадь, умножение)

ЭТО МНОГО ИЛИ МАЛО? (СВЯЗАНО С НАКОПЛЕНИЕМ ЧУВСТВЕННОГО ОПЫТА РЕБЕНКА)

- Километр – это мало или много?
- Киловатт- это много или мало?
- Тонна – это много или мало?

- **Хватит ли? (ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ПРИКИДКИ И ПРОГНОЗА)**
- **Хватит ли времени на выполнение
домашнего задания, если...**

РАБОТА С МАТЕМАТИЧЕСКИМИ ПОНЯТИЯМИ

- Что такое задача?
- Что такое выражение?
- Что такое танграм?
- Что мы знаем о прямоугольнике?

МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ МАТЕМАТИКИ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ

- Чем похожи математика и русский язык?
- О самых больших и самых маленьких
- Скорость животных
- Натуральные числа в пословицах и поговорках
- Исследование математических терминов с точки зрения родного языка
- Числа в биографиях писателей и поэтов

МОИ ВОПРОСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

- Какие бывают числа?
- Как называется число с 10 нулями?
- Кто придумал математику?
- Какое число самое большое?
- Есть ли животные с 10 пальцами на лапе?