





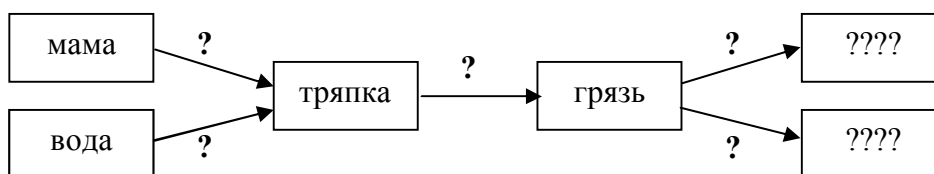
Населенный пункт, область, край _____
 Название и № ОУ _____
 Класс _____ ФИО участника _____
 ФИО преподавателя _____

Задание 1. Функции

1. Рассмотрите внимательно эти объекты. Напишите или нарисуйте, какие полезные и какие вредные функции может выполнять каждый объект.

Объект	Полезные функции	Вредные функции
		
		
		
		

2. Внимательно рассмотрите функциональную схему.



По виду схемы составьте список функций, дописав недостающие слова:

Задание 2. Творческие фантазии

Знаешь ли ты, что кроме простой математики существует и фантастическая математика? Что такое фантастическое сложение, ты, наверное, догадываешься. А что такое фантастическое вычитание? Это когда из окружающего нас мира исчезают (вычитаются) предметы или их части или какие-либо свойства.

Например: вычтем у стула его свойство – устойчивость. Такой стул можно использовать для тренировки умения держать равновесие. Или в цирке для акробатов.

Выполни задания:

1. У всех кастрюль пропали доньшки. Что теперь с ними делать? Кастрюли хорошие, выбросить жалко. Предложи как можно больше идей.

2. Кастрюля без доньшка не может выполнять функции, для которых она предназначена. Перечисли эти функции:

Придумай, что можно сделать с кастрюлей без дна, чтобы эти функции выполнялись. Если для этого тебе понадобятся какие-либо известные в ТРИЗ приёмы, укажи их.

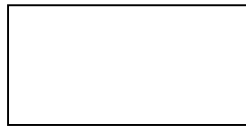
Задание 3. Системная вертикаль

Рассмотри внимательно картинки.



Выбери из них объект, который может выполнять вредную функцию «удерживать листья».

Нарисуй для выбранного объекта системную вертикаль. Расставь стрелочки между окошками системной вертикали.



Объясни, почему ты выбрал этот объект.

Задание 4. Задача

Внимательно прочти задачу.

Как сделать так, чтобы объект, который ты выбрал в задании 3, **не удерживал листья, т.е. листья не мешали этому объекту выполнять его полезную функцию?**

Реши задачу, заполнив таблицу. Если решений будет несколько, выбери лучшее из них. Поясни, почему ты его выбрал.

КП
ИКР
РЕСУРСЫ
ИДЕИ РЕШЕНИЯ
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ