

Населенный пункт, область, край \_\_\_\_\_  
 Название и № ОУ \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_ ФИ участника \_\_\_\_\_  
 ФИО преподавателя \_\_\_\_\_

### Задание 1. Функции объектов

Любой объект может выполнять как полезные, так и вредные функции, например: *стул удерживает человека, стул удерживает сумку* (и это хорошо), но *стул деформирует (мнёт) ковёр, стул пачкает одежду (когда грязный), стул удерживает пыль*. И это плохо.

Рассмотри внимательно эти объекты. Напиши или нарисуй, какие полезные и какие вредные функции выполняет каждый объект.

Объект	Полезные функции	Вредные функции
		
		
		
		

Запиши или зарисуй ниже полезные и вредные функции любого выбранного тобой объекта.

**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.

А теперь попробуй сам:

**1. Вычтем из конфеты её свойство – съедобность. Как использовать такие конфеты?** Предложи как можно больше идей. Свои ответы зарисуй или запиши словами.

**2. У всех кастрюль пропали доньшки. Что теперь с ними делать? Кастрюли хорошие, выбросить жалко.** Предложи как можно больше идей. Свои ответы зарисуй или запиши словами.

**Задание 3. Задача**

*Рассмотри эту картинку и прочитай задачу:*



Пете подарили воздушные шарики. Но не успел он с сестрой даже поиграть с ними, как те отвязались от нитки и взлетели под потолок. Взрослых дома нет. И лестницы тоже нет. А залезать на мебель опасно – потолок высокий.

Как детям самим достать шарики?

*Нарисуй или напиши (если умеешь) свой ход решения этой задачи, заполнив таблицу. Выдели лучшую идею и укажи, почему она лучшая.*

<b>КП</b>
<b>ИКР (САМ)</b>
<b>РЕСУРСЫ (помощники)</b>
<b>ИДЕИ РЕШЕНИЯ</b>
<b>ЛУЧШАЯ ИДЕЯ</b>