**Задание №1. «Кружок» (15 баллов).**

Преврати кружок в какой-нибудь объект (предмет).

Дорисуй его. Подумай, что в твоём объекте хорошего, а что плохого. Нарисуй или запиши это в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **ХОРОШО** | **ПЛОХО** |
|  |  |

Придумай, как можно изменить твой объект, чтобы эти недостатки исчезли.

Нарисуй внизу свои идеи решения и поясни их.

**Задание №2. «Пенал» (10 баллов).**

Прочитай внимательно задачу:

Сев за парту, многие из вас достают пенал и раскрывают его. Это удобно потому, что всё нужное под рукой. Однако одно неосторожное движение, и всё это падает и рассыпается по полу. Что ты можешь предложить, чтобы решить эту проблему. Запиши свое решение.

**Задача №3 «Золото эльфов» (7 баллов).**

Жил был простой деревенский парень Том. Как-то раз в солнечный день прогуливался он по полю, на котором росли одни ромашки. Вдруг увидел крошечного старичка. «Это эльф, - догадался Том. – Вот так удача – ведь у всех эльфов, где-то в земле припрятан кувшин с золотом!» Том быстро схватил малютку-эльфа и грозно спросил:

-Где твое золото? Показывай!

Эльф хотел вырваться и убежать, но где там! Пришлось ему согласиться…

-Копай здесь и найдешь большой кувшин! Нужно было бежать домой за лопатой. А чтобы не ошибиться, где копать, он достал из кармана ленточку и завязал ее на ромашке. Но тут же засомневался и сказал эльфу:

-Поклянись, что ты не снимешь эту ленточку с ромашки!

Старичок поклялся верой и правдой, что пальцем не тронет ее, очень вежливо попрощался с Томом и исчез среди густых ромашек.

Обычно эльфы помогают людям, но Том вел себя грубо. Поэтому маленькому человечку совсем не хотелось отдавать ему сокровище. Но что можно сделать - ведь он поклялся Тому не трогать ромашку… Помоги эльфу сохранить золото.

**Задача №4. «Вкусные конфеты» (12 баллов).**

На кондитерской фабрике решили выпускать новый сорт конфет — шоколадные конфеты с начинкой из вишневого сиропа. По техноло­гии изготовления конфет сироп должен вводиться в готовую шоколад­ную оболочку. Но возникла проблема: густой сироп не хотел затекать в оболочку, а если его нагреть, то шоколадная конфета теряла вид. Что нужно сделать?

**Задача 5. «Стрельба по тарелочкам» (12 баллов).**

Стрельба по тарелочкам – один из самых увлекательных и зрелищных видов стрелкового спорта. Вот только после проведения состязаний организаторы сталкиваются с проблемой: очень трудно убрать рассеянные на внушительной площади осколки разбитых мишеней-тарелочек. Что ты можешь предложить для решения этой проблемы.