

**Анкета участника международного конкурса
«КУБОК ТРИЗ САММИТА-2017/2018»**

1. Коробенкова Ева Владиславовна

Агамян Нарек Арменович

2. Исаева Оксана Петровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель начальных классов, oksanaisaeva2010@yandex.ru, 89085335030

3. Региональный представитель: Маркова Алла Викторовна, Центр начального общего образования ГАОУ ДПО ИРР ПО

4. Россия, г. Пенза, ул. Чаадаева, 119, nachobr_piro@mail.ru, 8 961 350 88 66

5. Категория 8-10, МБОУ СОШ № 36 г. Пензы, 3 класс

6. Фантазирование

7. Обучение ТРИЗ второй год, программа Е.Л. Пчелкиной «По ступенькам ТРИЗ»

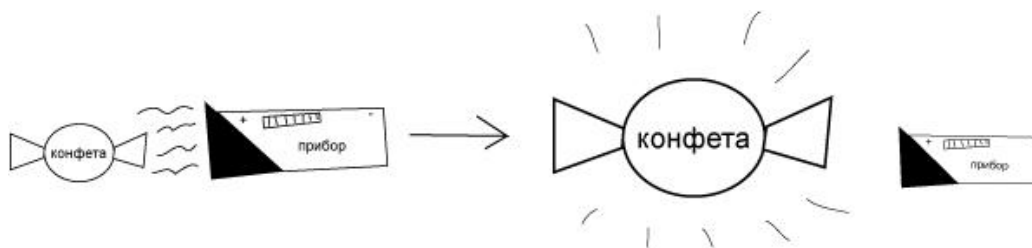
Номинация «Фантазирование»

Задание 1. «Умные приспособления» «умного» дома

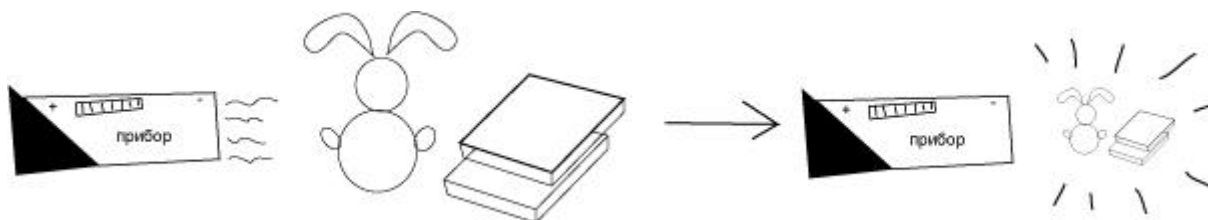
Для придумывания таких изобретений мы воспользуемся типовыми приемами фантазирования.

Прием «Уменьшение-увеличение»

Вообще мы хотим такой прибор иметь у себя в «умном» доме! Как он будет работать? А вот так. Мама дает конфету, нажимаем кнопку прибора с определенным значением и увеличиваем ее. Теперь у нас больше сладкого!



А если мы хотим убраться в комнате, то нажимаем кнопку на приборе на уменьшение – и вещи занимают меньше места!



Этот же прибор позволит устроить маленькую оранжерею на подоконнике, и тогда можно круглый год есть свою клубнику!

Прием «Объединение»

Этот прием дает возможность предложить сразу несколько умных приспособлений для всех членов семьи.

Умные приспособления для мамы

Приспособление 1. Объединяем прикроватный коврик и напольные весы. Получается коврик-весы.

Хорошо: встаешь с кровати утром сразу на коврик и узнаешь массу своего тела.

Плохо: мама может расстроиться, если окажется недовольна своим весом, тогда у нее испортится настроение на весь день.

Приспособление 2. Объединяем гладильную доску с одной стороны и зеркало с другой.

Хорошо: погладила мама платье, надела его на себя, повернула гладильную доску и сразу смогла себя увидеть. Не надо делать лишних движений. Удобно и недорого.

Плохо: при повороте зеркало может разбиться.

Приспособление 3. Объединяем планшет и зеркало, получается сенсорное зеркало.

Хорошо: будет удобно при нанесении макияжа: зеркало само покажет, какой макияж нанести и даст совет по уходу за собой и кожей.

Плохо: нежелательно использовать в ванной комнате, потому что сенсор может испортиться.

Приспособление 4. Объединяем обеденный стол и тарелки. Получаются углубления в столешнице.

Хорошо: такое приспособление очень удобно в использовании (не надо мыть гору посуды за всей семьей) и позволяет сэкономить семейный бюджет (не надо будет покупать тарелки, даже когда они разобьются).

Плохо: неудобно мыть стол после обеда (в углубления столешницы могут попасть крошки).

Приспособление 5. Объединяем микроволновую печь и холодильник. Приспособление будет состоять из трех камер: верхняя – холодильник, средняя – микроволновая печь, нижняя – морозильник.

Хорошо: находка для маленьких кухонь, потому что занимает мало места.

Плохо: при одновременной работе всех приборов возможны скачки напряжения и отключение электроэнергии.

Умные приспособления для папы и дедушки

Приспособление 1. Объединяем обои и телевизор. Получаются обои-телевизор.

Хорошо: огромная экономия пространства, потому что висят на стене. При этом легко вписываются в любой интерьер. С ремонтом тоже никаких проблем: все кнопки можно вынести на сенсорную панель.

Плохо: не обнаружили.

Приспособление 2. Объединяем бритвенный станок и тюбик с пеной для бритья.

Хорошо: из одного конца трубки выдавливается пена, переворачиваем другой стороной – можно бриться.

Плохо: папа может испачкаться пеной.

Приспособление 3. Объединяем прикроватный коврик с будильником. Получается коврик-будильник.

Хорошо: дает возможность сразу вставать с постели, потому что выключается только тогда, когда чувствует тепло ног.

Плохо: если папа спит у стенки, то такой будильник может разбудить маму, если ей не надо рано вставать. Но тогда можно предложить родителям на ночь поменяться местами.

Приспособление 4. Объединяем стол, газету и сенсорный экран. Стол регулируется по высоте, чтобы можно было читать новости на уровне глаз, а газета отображается на сенсорном экране, который будет работать от батареек.

Хорошо: дедушке не надо будет ходить в газетный киоск.

Плохо: дедушка станет меньше двигаться; если у человека плохое зрение, то долго пользоваться таким устройством не рекомендуется; батарейки могут быстро садиться, их нужно будет покупать, а это дополнительные расходы; такое приспособление будет занимать много место в комнате.

Умные приспособления для детей

Приспособление 1. Объединяем тапочки и лампочки, которые помещаются в носок обуви.

Хорошо: можно ночью перемещаться по квартире без включения верхнего света и ничего не бояться.

Плохо: лампочка может перегореть в самый неподходящий момент и тогда можно наткнуться в темноте на острый предмет.

Приспособление 2. Объединяем планшетный компьютер и туалетный столик. Получается планшетный стол.

Хорошо: большой сенсорный экран, можно играть не одному, а с друзьями.

Плохо: занимает много места в комнате, нельзя выносить из комнаты. Ой, вчера на уроке учительница сказала, что в зарубежных школах такие столы уже используются.

Прием «Дробление»

Этот прием позволил придумать несколько оригинальных идей.

Мало одного компьютера в «умном» доме, хотим много, в каждой комнате. Можно просто «разделить» монитор на несколько маленьких мониторчиков, а системный блок пусть будет один. Мониторчики висят в каждой комнате на стене или просто стоят на столах и подоконниках. Они беспроводные, работают от аккумуляторов. Включаются по необходимости. Много электроэнергии не берут. Можно будет спокойно отойти от большого экрана, например, когда мама зовет обедать, а от игры так не хочется отрываться!

А еще иногда не знаешь, что тебе больше сейчас хочется – чая или кофе. Выход прост! Надо одну чашку разделить вертикальной перегородкой. В одну наливаешь чай, а в другую – кофе. Пожалуйста, пей, что тебе захочется. Эту идею можно использовать для любой посуды, имеющейся в «умном» доме.

Прием «Оживление»

Этот прием помог нам придумать совершенно невероятные приспособления для «умного» дома.

«Живая» мебель. В недалеком будущем может появиться «живая» мебель: она сама будет переставляться на новые места, при переезде в другой дом сама перемещаться и не надо нанимать грузовики (хотя эта идея не совсем новая. Помните «Федорино горе» или «Мойдодыр» К. Чуковского?).

Прием «Наоборот»

Перевернуть с ног на голову. Можно для экономии пространства шкаф поставить не на пол, а подвесить к потолку. Правда, вещи будут падать, но для этого будут предусмотрены ремни, которые удержат содержимое шкафа. Плохо еще и то, что сверху могут быть неаккуратные соседи. Вдруг они будут топтать, и шкаф сможет упасть на голову. Хотя папа сказал, что это идея не такая новая: в его детстве уже были антресоли, которые как раз эту функцию выполняли.

Сделать жесткое мягким и мягкое жестким. Для маленьких квартир эта идея может быть полезной. Любую мебель из мягкой можно сделать жесткой и наоборот. Так, мягкое кресло утро можно, нажав на кнопку, превратить в жесткий стол, а вечером проделать все наоборот.

Задание 2. «Этажная схема»

Надеемся, что в будущем люди научатся правильно расходовать ресурсы. Вот как это может быть.

Первый вариант.

Заходишь в дом, на первом этаже все как обычно: зал, кухня, прихожая. А вот на втором этаже – лес! Очень легко, используя прибор «Уменьшение-увеличение» из задания №1, там оказаться. При входе человек уменьшается и попадает в комнату, где растет трава, настоящие деревья: на все нужно совсем мало воды и почвы. Система слежения



регулирует подачу влаги и следит за температурой воздуха. Так можно спать на траве всю ночь в своем лесу и наблюдать за звездами: на верхнем этаже – свой небосвод (как в космосе) и можно изучать движение планет и звезд. На террасе легко устроить свое море с пляжем и отдыхать. И так в каждом доме!

Второй вариант. Еще в определенном районе города можно строить только «морские» или «лесные» дома, где весь дом занимает лес или море.

Третий вариант. А еще один дом может представлять целую систему «умных» домов. Снаружи это будет один дом, но вот внутри пространство как будто расширяется, а человек попадает в четвертое измерение (мы думаем, что его открытие – дело недалекого будущего). В таком доме первый этаж может служить электронной регистрацией людей. Люди должны зайти в специальную кабину, которая направит их на нужный этаж. На втором этаже будет много умных домов. В одном доме будут компьютерные роботы-врачи, которые с

помощью сканирования найдут проблему, поставят диагноз и выпишут лечение. Инвалидам можно было бы восстановить здоровье или потерянные части тела. В другом доме будут специальные порталы, с помощью которых можно путешествовать во времени, попасть в прошлое или будущее. Там может быть географический портал. С помощью таких порталов можно попасть в другие страны. Следующий дом может служить как ателье, где робот-портниха измеряет параметры человека и шьет одежду. Там может быть дом парикмахера-стилиста, где так же подбирают подходящую прическу или макияж.