**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования**

**«Гуманитарный центр интеллектуального развития»**

**городского округа Тольятти**

**V Городской экономический конкурс «Домовёнок»**

**Практическая работа 2 этапа Конкурса «Домовёнок»**

**«Решение потребительских задач»**

**5-8 класс**

**Название команды:**

**Состав участников:**

(Ф.И., класс)

**ОУ:**

**Педагог-руководитель:**

(Ф.И.О., должность)

**г.Тольятти, 2018 г.**

**Задание 1. Нужна ли в доме посудомоечная машина?**

Посудомоечная машина, к сожалению, для большинства российских женщин остается непозволительной роскошью. Кто-то молча о ней мечтает, кто-то вслух, а некоторые совершенно искренне уверены в бесполезности этой кухонной техники. Соберите все «за» и «против» с позиции экономики и экологии.

**Ответ:**

 **Задание 2. Сдай макулатуру, спаси дерево!**

Ваша школа собрала за год 15 тонн макулатуры. Сколько деревьев сохранили школьники, если из 1 дерева получают 60 кг бумаги? Сколько тетрадей могли изготовить, если из 1 т макулатуры получают 25 000 тетрадей? Сколько воды и электроэнергии можно сэкономить, если 1 т макулатуры экономит 200 м 3 воды и 1000 кВт/ч электроэнергии?

**Ответ:**

**Задание 3. Дорога через лес в Тольятти: «за» и «против»**

Тольяттинцы активно обсуждали вопрос по поводу строительства автомобильной дороги по улице Механизаторов в Комсомольском районе. При обсуждении данного вопроса высказывались мнения как «за» строительство, так и «против».

Считаете ли вы необходимым строительство этой дороги? Какие ожидаются экологические последствия от ее строительства и какова экономическая нагрузка на бюджет города?

 **Задание 4.**  **Энергосбережение – разумное решение!**

В комнате горит люстра в 5 лампочек, в месяц нагорает 40 кВт, уменьшили количество лампочек до 3-х. Какова экономия электроэнергии в месяц? Каковы экологические последствия в результате экономии?

**Ответ:**

 **Задание 5. Ох уж эти проценты!**

Семья состоит из трех человек: муж, жена и дочь-студентка. Если зарплата мужа вырастет в два раза, общий доход семьи возрастет на 67%. Если дочери в три раза урежут стипендию, общий доход этой семьи уменьшится на 4%. Надо вычислить, какой процент в общий доход семьи приносит заработок жены.

**Ответ:**

**Задание 6. Поехали кататься!**

Кли­ент хочет арен­до­вать ав­то­мо­биль на сутки для по­езд­ки про­тя­жен­но­стью 500 км. В таб­ли­це при­ве­де­ны ха­рак­те­ри­сти­ки трех ав­то­мо­би­лей и сто­и­мость их арен­ды. По­ми­мо арен­ды кли­ент обя­зан опла­тить топ­ли­во для ав­то­мо­би­ля на всю по­езд­ку. Какую сумму в руб­лях за­пла­тит кли­ент за арен­ду и топ­ли­во, если вы­бе­рет самый экономически де­ше­вый ва­ри­ант?

Цена ди­зель­но­го топ­ли­ва — 19,2 руб­лей за литр, бен­зи­на — 28,8  руб­лей за литр, газа — 14,5 руб­лей за литр.

С экологической точки зрения какой транспорт посоветуете выбрать клиенту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ав­то­мо­биль | Топ­ли­во | Рас­ход топ­ли­ва (л на 100 км) | Аренд­ная плата (руб. за 1 сутки) | Стоимость аренды и топлива |
| *А* | Ди­зель­ное | 7 | 3700 |  |
| *Б* | Бен­зин | 10 | 3200 |  |
| *В* | Газ | 14 | 3200 |  |

**Ответ:**

 **Задание 7.** **Чудо праздник – Новый год!**

Новый год – праздник, любимый не только детьми, но и взрослыми, ведь в этот день всегда ожидаешь чего-то радостного и приятного, а, может, даже и чуда. В последнее время люди всё чаще ставят у себя дома искусственные ёлки, стремясь наносить как можно меньше вреда экологии — они думают, что таким образом ежегодно спасают по одному дереву.  А как думаете вы? Ответ поясните с экономической и экологической точек зрения.

**Ответ:**

 **Задание 8.** «**Контрольная закупка»**

Каждому из нас ежедневно приходится заниматься мытьем посуды. От этого ни куда не уйдешь. Сейчас для облегчения этой задачи существует столько различных средств, чтобы быстро и качественно вымыть тарелки и кастрюли, что глаза разбегаются. Как выбрать моющие средства для мытья посуды, чтобы оно было экономичным, легко отмывал жир, был с приятным запахом и, самое главное, экологически безвредным?

Сегодня будем выбирать именно такое средство.

Изучите информацию на упаковке 3-х видов моющих средств, заполните таблицу «Анализ моющего средства по упаковке». В таблицу можно внести свои критерии выбора моющего средства. Проанализируйте данные таблицы и сделайте выводы о качестве и безопасности для здоровья и природы. Какое выбрать моющее средство для мытья посуды, конечно, выбор за вами. Но изучая состав на этикетке флакона, выбирайте наименее безопасное. А может быть по-старинке перейдем на натуральные моющие средства?

**Таблица «Анализ моющего средства по упаковке»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Названиемоющего средстваИнформацияна упаковке |  |  |  |
| Цена |  |  |  |
| Состав |  |  |  |
| Добавки, которые могут быть опасны |  |  |  |
| Вид |  |  |  |

**Ответ (обоснуйте):**

 **Задание 9. Оплати коммунальные платежи и спи спокойно!**

Вам необходимо срочно заплатить за электричество и воду. Это можно сделать через банковский терминал, но, хватит ли средств на банковской карте, если остаток на счете 1365,62 р.?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид ресурса | Предыдущие показания | Текущие показания | Расход | Тариф | Итого к оплате |
| Электроэнергия  | 6302 | 6612 |  | 3,09 р. |  |
| Холодная вода | 123,7 | 131,7 |  | 21,95 р. |  |
| Горячая вода | 84,5 | 91,5 |  | 33,13 р. |  |
| Всего: |  |

**Ответ:**

 **Задание 10.** **Семейный бюджет**

Задачи про семейный бюджет очень полезны для ребенка, потому что в наше далеко не простое время вы должны понимать, что деньги не берутся из воздуха, и если они есть, то тратить их надо расчетливо и с умом.

В семье Путиных 6 человек: папа, мама, бабушка, дедушка и два сына. Мама работает методистом в системе дополнительного образования «Родник» и получает ежемесячно 18000 руб. папа работает менеджером среднего звена в холдинге «Акрон», его ежемесячное вознаграждение составляет 30000 рублей. Бабушка и дедушка – пенсионеры, пенсия дедушки 12500 рублей, а бабушки 10500 рублей. Старший сын Игорь – студент 2 курса ТГУ, к сожалению, он не смог поступить на бюджет и учится на коммерческой основе, за год обучения родителям приходится платить 70000 рублей. Младший сын Иван учится в 7 классе, активно занимается футболом, плата за секцию составляет 3500 рублей.

За месяц у них в среднем следующие расходы: продукты питания – 24000 рублей, одежда и обувь – 8000 рублей, ЖКХ – 8500 рублей, транспорт – 4100 рублей, лекарства – 4500 рублей, предметы бытовой химии 2100 рублей, на культурные развлечения – 4200 рублей. На оплату интернета и сотовой связи семья тратит около 2000 рублей. В семье есть автомобиль «Volkswagen».На его обслуживание в среднем «уходит» 7000 рублей. Совсем недавно мама увлеклась новым танцевальным направлением Зумба и стала ходить на тренировки в фитнес-клуб «SportTown» 3 раза в неделю. Каждое занятие стоит 200 рублей. Младший сын просит купить ему планшет, который стоит 12000 рублей. Игорь хотел бы приобрести ноутбук, но родители отказали ему в покупке. Родители планируют летний отдых и каждый месяц откладывают по 5000 рублей. Бабушка и дедушка занимаются дачными вопросами и решают обновить теплицу, которая стоит 6000 руб. Составьте бюджет семьи Путиных. Помогите всем членам семьи осуществить необходимые покупки.

**Ответ:**

** Задание 11. Отходам – вторую жизнь!**

Отлично, если финансовое состояние семьи позволяет нанимать домработниц, кухарок и гувернанток. Но красиво жить получается не у каждого. Большинству приходится искать различные способы экономии в быту с целью укрепить семейный бюджет. Может показаться, что вариантов избежать нежелательных трат не так и много. Но если хорошенько подумать, вы откроете для себя массу интересного.

Переработка отходов в домашних условиях – это один из ключевых моментов зеленого образа жизни. Наш дом является сокровищницей предметов, которые можно повторно использовать или перерабатывать. И если сойти с пути одноразового использования, который навязывается производителями и обществом потребления, то многие предметы предстанут перед нами в другом свете. Оказывается, в вещи, которые мы не задумываясь выбрасывали, можно вдохнуть новую жизнь. Их можно самостоятельно перерабатывать или использовать в другом качестве.

**Командам следует выбрать одно из творческих заданий!** Запечатлеть процесс изготовления творческой работы (до 7 фотографий: от зарождения проекта до результата, вставленных в текст работы). Результат работы представить на заключительный этап конкурса. Составить технологическую карту изготовления изделия. Рассчитать все затраты, связанные с производством. Сделать рекламу своего изделия. Ведь это вполне могло бы стать вашим бизнесом!

Варианты творческих заданий на выбор:

1. У любой рукодельницы остаются множество остатков ткани, найти применение для которых тяжело. И выбрасывать их бывает жаль. Вот и у вас после шитья платья остались лоскутки очень красивой ткани: размерами 10 \*8 (см), 6 \* 4 (см) и 4 \* 4 (см). Что делать с остатками тканей? Цвет и фактуру ткани выбираете сами.
2. После прокладки коммуникаций в доме остаётся множество обрезков труб и фитингов. Используя их в хозяйстве, можно создавать оригинальные поделки и полезные изделия. А что вы можете сделать из остатков труб ПП и ПНД?
3. Что мы обычно делаем со старой одеждой? Обычно мы ее сразу выбрасываем или используем в качестве тряпочек для уборки. Но сегодня давайте подумаем о нашем семейном бюджете и экологии окружающей среды и придумаем более оригинальные способы использования старых и забытых вещей. После очередной уборки в квартире, мама обнаружила две пары старых изношенных джинс и папину рубашку с потертостями на воротнике. У вас есть возможность проявить творчество и создать красоту!

## Наверняка у многих в гаражах, подвалах и на полках шкафов хранятся старые  ненужные CD, DVD, VHS-кассеты. Выкинуть не дает прилив ностальгической нотки, как ни как — память и даже раритет. Предлагайте варианты использования таких кассет и дисков, подлежащих утилизации.

1. Какая досада! Мама потеряла одну кожаную перчатку, а вторая перчатка так и лежит дома в ящике. Чего ждет? А ведь из нее можно сделать столько всего интересного!

**МОЖНО ВЗЯТЬ В ПОМОЩНИКИ РОДИТЕЛЕЙ И УЧИТЕЛЕЙ!**

**ВСЕМ ЖЕЛАЕМ БЫТЬ ГРАМОТНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ!**

**ВСЕМ ЖЕЛАЕМ УДАЧИ, ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ,**

 **И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЛАГОПОЛУЧНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ!**