

ПАМЯТКИ

СПОР О МАКУЛАТУРЕ

Спорим на серию книг о Гарри Поттере, что сдав 100 кг макулатуры, ты спасешь как минимум одно дерево.

Дано:

100 килограмм
макулатуры.



Задача:

Спаси от вырубки
одно дерево.



Каждый день из офисов и домов по всей нашей стране выбрасывается огромное количество бумаги. При правильном обращении и некоторых усилиях со стороны каждого из нас эта бумага может использоваться многократно, спасая тысячи деревьев.

Как макулатура спасает деревья?

Все дело в том, что бумагу в основном производят из древесины, а чтоб вырастить взрослое дерево, нужно примерно 50 лет. Однако вырубают деревья активнее, чем сажают новые, а это значит, что вместо того, чтобы делать новую бумагу из древесины, необходимо повторно использовать уже имеющуюся бумагу.

Переработка одной тонны макулатуры спасает 10 деревьев, экономит 20 000 литров воды и 1000 кВт электроэнергии.

Итог: Действительно сдав 100 кг макулатуры, можно спасти от вырубки минимум одно дерево.

Интересные факты:

- **115 млрд.** страниц офисной бумаги, в среднем, ежегодно переводится в макулатуру пользователями персональных компьютеров во всём мире;
- **10 тыс.** деревьев вырубается ежегодно в Китае только для производства поздравительных открыток;

Советы:

- Начните собирать макулатуру у себя дома.
- Постарайтесь организовать сбор макулатуры у себя в классе, в офисе и т.д.
- Узнайте где, неподалеку от Вашего дома, есть пункт приема макулатуры.

Подумайте, сколько деревьев можете спасти Вы!

СПОР О ТЕМПЕРАТУРЕ

Спорим на теплый свитер, что терморегулятор на батарее поможет тебе легко управлять температурой в комнате.

Дано: Терморегулятор и батарея



Задача: понизить t в комнате и расход горячей воды



Решение:

Все батареи в доме настроены на один – максимальный – уровень подачи тепла. Поэтому в доме зимой бывает очень жарко. **Терморегулятор** – это электронный прибор для автоматического поддержания температуры на необходимом в данный момент уровне.

На корпусе терморегулятора находится ручка регулировки температуры, которая позволяет увеличить или уменьшить температуру в комнате. Если мороз на улице ослабел, и дома стало чересчур жарко, поверни ручку терморегулятора на несколько делений по направлению синей стрелки.

Итог: Минут через **40** посмотри на настенный градусник, и ты увидишь, что температура в комнате уменьшилась.

Этим же действием ты сэкономишь расход горячей воды, необходимой для обогрева комнаты.

Советы:

- Перед тем, как установить терморегулятор, вспомни – утеплены ли в доме окна.
- Ставьте холодильник в самое прохладное место кухни. Кроме того, держите ваш холодильник заполненным, тогда продукты, находящиеся внутри, будут выступать в роли аккумуляторов холода, и хлопанье дверью холодильника не будет приводить к большим потерям энергии.
- Не следует ставить возле батарей мебель или любые другие предметы, которые будут мешать обогреву помещения.

СПОРИМ НА СУМКУ, ПОЛНУЮ ФРУКТОВ

Что матерчатая сумка в течение двух лет может заменить до 400 полиэтиленовых пакетов.

Дано: многоразовая полотняная сумка



Задача: сохранить 400 полиэтиленовых пакетов



Решение:

В магазинах продукты заворачивают в одноразовые пластиковые пакеты, которые по возвращении домой чаще всего сразу выбрасываются. Кроме того, мы почти каждый раз покупаем пакет, чтобы принести все продукты домой. Подумайте: если в среднем мы бываем в магазине раз в два дня (а то и чаще), и каждый раз покупаем новый пластиковый пакет для продуктов – за год мы используем гораздо больше, чем 400 одноразовых пакетов! И за каждый пакет вы платите деньги.

Итог: гораздо проще и выгоднее обзавестись специальной хлопчатобумажной сумкой для продуктов, которая выглядит модно, заменит сотни одноразовых пакетов и сэкономит деньги.

Совет:

Сумку можно сшить самому из небольшого полотна хлопчатобумажной ткани или старых джинсов, украсить тесьмой или сделать красивые трафареты.

Интересные факты:

За последние 10 лет было произведено больше пластика, чем за все предыдущее столетие (ежегодно в мире производится более 65 миллионов тонн полиэтилена и 60 миллионов тонн полипропилена, из которых делают одноразовые пакеты).

Меньше 1% полиэтиленовых пакетов в мире подвергаются переработке.

По данным Комитета ООН по охране природы, ежегодно пластиковые отходы становятся причиной смерти 1 миллиона птиц, 100 тысяч морских млекопитающих и неисчислимого количества рыб.

СПОРИМ НА НОВЫЙ ТЕЛЕВИЗОР

Что бытовые приборы, оставленные в режиме ожидания, продолжают потреблять электричество.

Дано: телевизор в режиме стенд-бай



Задача: вычислить, сколько денег у вас «сгорит» в режиме ожидания за 1 год.

Решение:

Многие устройства в нашем доме подключены к режиму ожидания – stand-by. Кажется, будто в таком режиме они не расходуют энергию, ведь режим ожидания был задуман как «экономная схема» с уменьшенным энергопотреблением, позволяющая быстро приводить прибор в рабочее состояние. Однако сейчас доказано, даже в таком «холостом» режиме телевизор и компьютер потребляют электроэнергию – просто в меньших количествах. Давайте проверим, сколько денег тратиться впустую, когда приборы подключены к режиму ожидания.

Представим, что каждый ватт мощности в длительном режиме работы в год (при тарифе на электроэнергию для населения 95 руб/кВт*час) стоит 830 руб. А потребление мощности при холостом ходе у многих приборов и устройств составляет намного больше одного ватта – часто это 10, 20 или более ватт. Так, например, современный телевизор Горизонт AF42 потребляет в режиме “stand-by” 11 Вт.

Итог: За год такой телевизор бесполезно сжигает 72 кВт*час энергии на сумму 6 865 руб. Но ведь в таком режиме работает не только телевизор, но и компьютер, видеомагнитофоны, спутниковые приемники, микроволновки, лазерный принтер, модем!

Советы:

Отключайте приборы от сети, даже в режиме ожидания – просто нажав на кнопку.

Для экономии энергии можно использовать специальные «умные» фильтры и удлинители.

СПОРИМ НА 100 ЛИТРОВ СОКА

Что покупая овощи и фрукты, которые выросли в Беларуси, ты предотвращаешь изменение климата.

Дано: овощная лавка



Задача: выяснить, какой арбуз лучше покупать – белорусский или испанский?

Решение:

На закупку и транспортировку овощей и фруктов уходит много денег и энергии. Представьте, сколько нужно потратить топлива на то, чтобы поехать в Испанию за помидорами, купить их там и привезти в Беларусь. Топливо – это бензин, газ, уголь, которые при сжигании выделяют в атмосферу углекислый газ, разрушающий озоновый слой. Этот слой, как фильтр, защищает Землю от проникновения беспощадных солнечных лучей. При разрушении, лучи проникают в атмосферу и нагревают планету, вызывая таяние льдов на полюсах. Таяние льдов может привести к печальным последствиям, вымиранию многих видов и необратимым процессам.

Итог: Поэтому, покупая фрукты и овощи, которые выросли в твоём регионе, ты незаметно борешься с изменением климата на планете.

Советы:

Старайся покупать фрукты и овощи в том регионе, где ты родился – эта пища, как правило, полезнее для твоего организма и лучше усваивается. Пользуйся общественным транспортом для перемещения по городу или путешествий.

Выбирай транспорт, наиболее дружелюбный к окружающей среде – например, велосипед.

СПОРИМ НА НОВЫЙ ФОНАРИК

Что использовать аккумуляторы намного выгоднее, чем батарейки.

Дано: аккумуляторная батарейка



Задача: вычислить, сколько фонариков можно купить, если пользоваться аккумуляторными батарейками вместо обычных.

Решение:

Главный недостаток батареек в том, что они садятся и не подлежат повторной зарядке. Севшие батарейки уже ни на что не годны, и их отправляют на свалку, где они, разлагаясь с остальным мусором, выделяют опасные для почвы соединения.

Аккумуляторы - многоразовый источник питания, а это значит, что его можно заряжать повторно, и пользоваться снова и снова. Стоят они дороже, чем обычные батарейки, но выгода очевидна: стоимость 1 батарейки формата AA – 6.000 рублей, стоимость 1 аккумулятора формата AA (аналогичной батарейке ёмкости): 30.000. Но в то же время аккумулятор допускает 1000 циклов заряд/разряд, то есть он равноценен 1000 батареек или 6.000.000 рублей, за которые можно купить... сотни фонариков!

Совет:

Используйте аккумуляторы вместо обычных батареек для фотоаппарата, камеры и другой сложной техники.