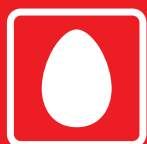


Все материалы полностью
2.0
ЭКОУРОК
• • • • •
обновлены

Карточки с вопросами

16

Для учеников
средних и старших
классов



МТС

Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 1

Вы сняли телефон с зарядки, а зарядное устройство оставили включенным в розетку на целый день.

Вы теряете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 2

Вы настроили на телефоне энергосберегающий режим: теперь он выключается после 1 минуты ожидания, а ночью автоматически потребляет минимальное количество энергии.

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 3

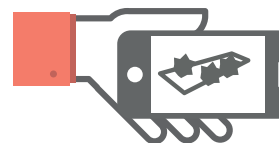
Вы выбросили батарейки в мусорное ведро! А можно было найти пункт приема через специальные сайты и сдать батарейки в переработку, либо хранить их дома, пока в вашем городе не появится пункт приема.

Вы теряете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 4

Обнаружив мусорную свалку в лесу, вы воспользовались мобильным приложением Ecofront.ru, сообщили о свалке в администрацию и мусор убрали.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!





Категория «Ситуации»: 5

Заметив пожар в лесу, вы мгновенно сообщили о нём через мобильное приложение «Берегите лес!», прикрепив фото и координаты. Поэтому горящий лес удалось быстро потушить.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 6

Отдохнув в лесу на пикнике вместе с друзьями, вы собрали и унесли с собой весь мусор. Алюминиевые банки и пластиковые бутылки вы не выбросили, а сдали в переработку вместе с отходами, которые вы сортируете дома.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 7

Вы заядлый велосипедист. Недавно вы обнаружили в городе новую велопарковку и добавили её на карту через мобильное приложение Velomesto. Пусть другим людям тоже будет удобно пользоваться велосипедами!

Вы зарабатываете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 8

Вы разработали собственное мобильное устройство, которое помогает сделать воздух чище, и сняли о нём видеопрезентацию. Вы подали заявку на конкурс «Телеком идея Юниор» и вышли в полуфинал.

Вы зарабатываете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!





Категория «Ситуации»: 9

Каждое утро вы просите родителей отвезти вас в школу на машине, вместо того, чтобы поехать на автобусе, трамвае или велосипеде.

Вы теряете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 10

У вас под окнами началась незаконная вырубка деревьев для строительства автозаправки. Вы пожаловались на это с помощью приложения КрасивыйПетербург.рф, и вырубка была остановлена, а заправка перенесена в то место, где она не вредит природе и людям.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 11

В магазине вы с родителями взяли на кассе множество одноразовых пакетов — вместо того, чтобы использовать многоразовую сумку или хотя бы постараться использовать пакеты как можно реже.

Вы теряете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 12

Вы собрали одежду, из которой вы выросли, и обменяли (либо подарили) через интернет на таких сайтах, как darudar.org, либо решили отдать вещи тем, кто в них нуждается.

Вы зарабатываете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!





**ПОСАДИ
ЛЕС**

Категория «Ситуации»: 13

Вы рассказали своим родителям о сервисе PosadiLes.ru. Теперь вы вместе с родителями дарите близким необычные подарки — живые деревья, которые волонтеры высаживают на территориях, где лес нуждается в восстановлении.

Вы зарабатываете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Ситуации»: 14

Вам подарили новый телефон. Старый вы не выбросили, а отдали младшему брату, бабушке или передали тем, кто в нем нуждается.

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Познавательные задания»

Выберите правильный ответ. В 2015 году в России было продано множество мобильных устройств. Их число примерно равно:

- а) одной пятой от числа людей, живущих в России;
- б) одной трети от числа людей, живущих в России;
- в) почти половине числа людей, живущих в России.

Правильный ответ — б, за него команда получает 700 баллов.

Независимо от ответа на основной вопрос, команда может получить дополнительные 300 баллов, если назовет примерное число проданных мобильных устройств (правильный ответ — 43 млн).

Еще 500 баллов команда получит, если скажет, какую часть проданных мобильных устройств составили смартфоны (варианты правильных ответов: более половины, 60% или 26 млн).

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Сколько людей, по данным 2015 года, воспользовались интернетом в России?

- а) около 90% людей.
- б) около 65% людей.
- в) около 70% людей.
- г) около 50% людей.

Правильный ответ - в, за него команда получает 700 баллов

Дополнительные 300 баллов команда получает (независимо, правильно ли она ответила на вопрос), если назовет число людей, которые воспользовались интернетом за 2015 год. Правильный ответ - 82 млн (варианты правильных ответов: около 80 млн, более 80 млн).

Еще 500 баллов команда получит, если скажет, сколько из них являются пользователями мобильного интернета (правильный ответ: 50 млн человек или примерно треть населения страны).

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Перечислите за 30 секунд как можно больше экологических источников энергии, альтернативных традиционным (нефти или углю), часть из них используется для работы некоторых базовых станций МТС.

Примеры ответов: солнечная энергия, ветряная энергия, энергия биомассы (или биотопливо), гидроэлектростанции, водородные элементы (или водород), геотермальная энергия (тепло Земли), энергия приливов и отливов

За каждый перечисленный способ — 300 баллов, после ответа учеников учитель может перечислить те способы, которые они не назвали.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Какие виды отходов, в том числе и опасных, вы можете сдать в переработку, найдя пункты приема на карте «Вторая жизнь вещей» (Recyclemap.ru) или на сайте kudagradusnik.ru? Перечислите за 30 секунд как можно больше видов отходов.

Примеры правильных ответов: бумага, стеклянная тара, пластик, одежда, батарейки, ртутные лампы, отработанная техника (мобильные телефоны, компьютеры и т.д.).

За каждый названный вид отходов команда зарабатывает 200 баллов. Если дети называют разные виды тары, одежды, техники и т. п., то это считается как один правильный ответ.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Назовите наиболее долговечный, энергоэффективный и экологически безопасный источник света.

- а) лампа накаливания;
- б) энергосберегающая лампа;
- в) светодиодная лампа;
- г) люминесцентная лампа.

Ответ — в, светодиодная лампа. За него команда зарабатывает 800 баллов. Благодаря особым кристаллам она служит от 50 000 часов, а также является более экологически безопасной, т.к. не содержит ртути. Она в 10 раз эффективнее, чем обычная лампа накаливания.

Дополнительный вопрос на 500 баллов: как работают светодиодные лампы SVET, изобретенные российскими учеными? Примерный ответ: Лампы SVET управляются с помощью мобильного приложения, которое экономит энергию и настраивает оптимальное освещение для человека и природы.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Как обозначаются классы энергоэффективности различной техники?

- а) Цифрами I, II, III и т.д., где I — наиболее эффективный.
- б) Буквами А, В, С и т.д., где А — наиболее эффективный.
- в) Знаками ++, +, -, -- и т.д., где ++ — наиболее эффективный.
- г) Знаками E100, E50, E25 и т.д., где E100 — наиболее эффективный.

Правильный ответ — б. За него команда зарабатывает 1000 баллов. Наиболее энергоэффективна техника класса А (телевизоры, холодильники, стиральные машины, кондиционеры и т.д.)

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Сколько может сэкономить средняя российская школа в год, внедрив комплексные меры по энергосбережению (утепление окон и здания, замена ламп на светодиодные, покраска стен светоотражающей краской, регулировка отопления, просветительская работа с учениками и учителями и другие практические меры)? Назовите примерную сумму.

- а) до 30-50 тысяч рублей.
- б) до 100-150 тысяч рублей.
- в) до 200-300 тысяч рублей.
- г) до 800 тыс руб — 1 млн рублей.
- д) до 3 млн рублей.

Правильный ответ — г, до 800 тысяч — 1 млн рублей в год. За него команда зарабатывает 1000 баллов.

Комментарий учителя: В северных регионах экономия будет еще больше — так, в Якутии в с.Тулагино в рамках проекта «ЭнергоДобро — детям Севера!» школа сэкономила за год 2,3 млн руб! Важно беречь энергию не разово, а постоянно, и подключать к этому всех учеников и коллектив школы.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Перечислите альтернативные источники энергии, от которых могут заряжаться инновационные модели телефонов (вместо зарядки от обычной розетки). У вас 1 минута!

Примеры ответов: от солнечной энергии, от воды (водород и кислород преобразуются в электроэнергию), от тепла (от контакта с телом, от отопительных приборов), от кручения велосипедных педалей.

За каждый перечисленный способ команда получает 500 баллов. После ответа учеников учитель может перечислить те способы, которые они не назвали.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Для чего нужно беречь электроэнергию?

- а) Чтобы уменьшить выбросы парниковых газов и препятствовать изменению климата.
- б) Чтобы уменьшить загрязнение воздуха от сжигания ископаемого топлива и сберечь наше здоровье.
- в) Чтобы сэкономить деньги на оплате электроэнергии.
- г) Все перечисленные ответы.

Правильный ответ — г, все перечисленные причины. За него команда получает 300 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Как вы думаете, какой процент деталей старого сотового телефона можно переработать, чтобы снова использовать в разных целях?

- а) Около 40-50%.
- б) Около 25-30%.
- в) До 80-90%.
- г) 100%.

Правильный ответ - в.
За него команда получает 1000 баллов.

Комментарий учителя: После переработки во вторичное использование идет >80-90% деталей сотового телефона! Он содержит серебро, медь, палладий и другие ценные металлы. По некоторым оценкам, из одной тонны электронных схем от телефонов можно добыть столько же золота, сколько из 100 тонн золотосодержащей руды.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

В 2000 году в Сингапуре компания Nokia запустила первый проект по утилизации мобильных телефонов. Но сингапурцы не хотели бросать использованные телефоны в специальный контейнер. Nokia обратилась за помощью в... местный зоопарк, где жила дрессированная выдра по кличке Педро. Что удалось сделать, чтобы сингапурцы начали сдавать телефоны в переработку? 1 минута

Правильный ответ: Дрессированная выдра по кличке Педро бросала старые мобильные телефоны в приготовленное ведро. Людям так нравилось на это смотреть, что вскоре контейнеры начали наполняться.

За правильный ответ команде начисляется 1000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Какие вы знаете способы сделать так, чтобы смартфон медленнее разряжался? Давайте экономить энергию! Время на ответы - 2 минуты

Варианты ответов:

- Использовать 2G вместо 3G (в случаях, когда 2G достаточно), либо WiFi вместо 3G.
- Отключать функции GPS, Bluetooth и Wi-Fi, когда они не нужны.
- Уменьшить яркость экрана, установить минимальную яркость в ночное время.
- Использовать «зеленый» режим (когда аккумулятор разряжен — например, до 30% — телефон автоматически переходит в энергосберегающий режим).
- Настроить автоматическое отключение экрана, если он некоторое время не используется (на-

пример, через 1 минуту. Чем меньше это время, тем больше экономится энергии).

- Отключить автоматический поворот экрана, когда функция не используется.
- Очистить оперативную память устройства после использования того или иного приложения.
- Использовать специальные мобильные приложения для экономии энергии на вашем смартфоне (например, GreenPower).

После ответов учитель зачитывает все ответы, которые ученики не назвали.

За каждый правильный ответ дается 250 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



www.ecamir.ru

Категория «Познавательные задания»

Перечислите полезные элементы в составе батареек, которые можно повторно использовать после переработки! У вас 1 минута!

Примеры правильных ответов:

свинец, никель, марганец, кадмий, цинк, ртуть, оксид серебра, кобальт, литий, алюминий, натрий, сера, графит.

Правильный ответ — г, все перечисленные причины.

За него команда получает 300 баллов.

За каждый названный элемент команда зарабатывает 250 баллов.

Дополнительные 300 баллов начисляются команде за ответ на вопрос, почему нельзя выбрасывать батарейки в мусорное ведро, а надо сдавать в специальные пункты приема для безопасной утилизации.

Вариант ответа: В батарейках содержится множество различных металлов, опасных для здоровья человека (ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк), которые имеют свойство накапливаться в организме человека и приносить вред. Выброшенная в мусорное ведро батарейка попадает на свалку, где возгорается и тлеет, таким образом, попадая в воздух и организм человека.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



МТС

Ты знаешь, что можешь!



ЭКА

www.ecamir.ru



Категория «Творческие задания»

Представьте, что вы изобретатели. Придумайте за 2 минуты собственное мобильное приложение или гаджет, который поможет людям беречь природу.

За каждую удачную идею начисляется от 500 до 800 баллов (на усмотрение учителя).

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Творческие задания»

За 1 минуту придумать как можно больше способов сэкономить энергию дома.

За каждый способ начисляется 200 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Творческие задания»

Придумайте оригинальные слоганы для мотиваторов или демотиваторов, призывающих экономить электроэнергию, которые можно опубликовать в интернете.

Время выполнения задания — не более 3 минут

От 300 до 1000 баллов за каждый слоган – оригинальность оценивает учитель, максимальное количество слоганов и баллов, которые можно заработать — 3 слогана или 3000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Творческие задания»

За 2 минуты придумайте стихотворение в рифму (2 или 4 строки) о пользе сбережения энергии, в том числе, при пользовании мобильными телефонами и планшетами.

За 2 строки - 500 баллов
За 4 строки - 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Творческие задания»

Придумайте короткий эмоциональный призыв, который может размещаться в магазинах, где продают батарейки, чтобы убедить людей не выбрасывать батарейки в мусорное ведро, а сдавать их в пункты приема или хранить дома, пока в их городе не появятся пункты приема. Время выполнения задания — не более 3 минут.

От 300 до 1000 баллов за каждый слоган, оригинальность оценивает учитель. Максимальное количество слоганов и баллов, которые можно заработать — 3 слогана или 3000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!



Категория «Творческие задания»

Представьте, что вы художник и делаете арт-проект (картину или скульптуру) из электронных отходов (старых телефонов, планшетов, ноутбуков, их запчастей и т. д.) Придумайте и зарисуйте вашу идею за 2 минуты.

В зависимости от удачности идеи и реализации учитель начисляет от 500 до 1000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Ты знаешь, что можешь!

