

## Викторина для детей начальной школы (1-5 класс)

**1. Какое транспортное средство самое быстрое, шумное и потребляет много горючего:**

- *самолёт*
- троллейбус
- парусное судно

**2. Как ты можешь экономить энергию по пути в школу:**

- *ехать на велосипеде*
- покупать билет на автобус
- ехать на машине

**3. Какая вода требует наибольших энергозатрат:**

- дождевая
- питьевая
- *тёплая*

**4. Экономим ли мы энергию, когда в холодильнике ледяная «шуба»:**

- да, она охлаждает холодильник дополнительно
- это никак не влияет
- *нет, это повышает энергопотребление*

**5. Как можно экономить тёплую воду:**

- *использовать душ вместо ванны*
- мыться только холодной водой
- мыться раз в неделю

**6. Какой электроприбор мы не должны выключать на ночь:**

- *холодильник*
- компьютер
- музыкальный центр

**7. Что оказывает большее влияние на энергопотребление при просмотре телевизора:**

- место расположения
- телевизионная программа
- *размер экрана*

**8. Что в основном производит лампа накаливания:**

- свет
- энергия
- *тепло*

**9. Какая лампочка служит дольше всего?**

- *светодиодная лампа*
- люминесцентная лампа
- лампа накаливания

**10 . В какой период суток пользование электричеством дешевле?**

- *днем*
- вечером
- ночь

**11. С какой скоростью движется электричество?**

- 300 тысяч км/ч
- 100 км/ч
- 900 км/ч

**12. На Земле существует больше 300 видов электрических рыб. Назовите рыб, вырабатывающих электричество.**

- *электрический угорь (рыба-змея)*
- *рыба-скат*
- *электрический сом*
- *морская корова*
- *медуза*

**13. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:**

- в 1,5 раза
- *в 2 раза*
- в 5 раз

**14 . Если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть, электроэнергия используется впустую?**

*Да, 95%*

**15. Назовите электроприборы, которые потребляют электроэнергию.**

**16. Зачем при приготовлении пищи посуду накрывают крышкой?**

**17. У какого бытового прибора среднестатистический расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?**

- компьютер (9 Квт/ч)
- холодильник (60 Квт/ч)

**18. Нужно ли устанавливать энергосберегающие лампы?**

*Да, они экономят электроэнергию.*

**19. Продолжи фразу «Сберегая энергию - Мы...»**

- *Сохраняем окружающую среду и заботимся об экологии*
- *Бережно относимся к энергоресурсам для будущих поколений*
- *Экономим деньги*
- *Меньше изнашивается бытовая техника*

### **Вопросы для викторины для детей старшего возраста (6-11 класс)**

**1. Какая из ламп наиболее эффективна?**

- лампа накаливания
- люминесцентная лампа
- *светодиодная лампа*
- ртутная лампа

**2. Какие преимущества и недостатки имеют энергосберегающие лампы?**

- + *Малое потребление электроэнергии*
- *Необходим особый способ утилизации*

**3. Какой из показателей обозначает самый высокий класс энергоэффективности бытового прибора?**

- *класс А*

- класс B
- класс C
- класс D

**4. Какой из этих источников энергии является возобновляемым?**

- уголь
- газ
- *ветер*
- нефть

**5. Что из перечисленного не является способом экономии тепла в квартире?**

- установка терморегуляторов на батареях
- утепление окон
- установка энергосберегающих окон.
- *регулярно открытые окна*

**6. Английская аббревиатура, которая используется для обозначения термина «светодиод»?**

- *LED*
- ABC
- USA
- BBC

**7. Период времени суток, когда населению предоставляется наибольшая скидка за потребление электроэнергии при установке многотарифного счетчика:**

- 07.00-10.00
- 10.00-17.00
- 21.00-23.00
- *23.00-07.00*

**8. На каких видах станций вырабатывается больше всего электроэнергии в России?**

- гидроэлектростанции
- атомные электростанции
- *теплоэлектростанции*
- солнечные электростанции

**9. Назовите номер закона Российской Федерации «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»:**

- 261-ый ФЗ
- 7-ой ФЗ
- 152-ый ФЗ

**10. На продажу какой мощности ламп накаливания действует запрет в России?**

- Свыше 100 Вт
- 50 Вт
- Менее 30 Вт

**11. С какой скоростью движется электричество?**

- 300 тысяч км/ч
- 100 км/ч
- 900 км/ч

**12. Главной особенностью электрического сома является наличие электрических органов, расположенных по всей поверхности тела, непосредственно под кожей. Они составляют 1/4 массы сома. Какое напряжение способен вырабатывать средний по размерам сом (50 см)?**

- 350 В
- 220 В
- 110 В

**13. Какие единицы измерения мощности существовали до момента оглашения ватта как единицы измерения мощности на II Конгрессе Британской Научной ассоциации в 1882 году?**

*Лошадиные силы.*

**14. Сколько процентов электроэнергии используется впустую, если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть?**

- 0%
- 65%
- 95%

**15. Продолжи фразу «Сберегая энергию - Мы....»**

- Сохраняем окружающую среду и заботимся об экологии
- Бережно относимся к энергоресурсам для будущих поколений
- Экономим деньги

- *Меньше изнашиваем бытовую технику*

**18. Сколько процентов солнечного света поглощают грязные окна?**

- **30%**
- 50%
- 5%

**19. Огромные потери тепла происходят на предприятиях, в отапливаемых складах, ангарах через дверные проемы при въезде и выезде автомобилей. Что делать?**

- ставить на ворота специального сотрудника
- *закрывать за собой дверь*

**20. Назовите единицы измерительных приборов, связывающих энергопроизводителя и энергопотребителя?**

- *кВт час энергии*
- *кДж (килоджоуль)*

**21. У какого бытового прибора среднестатистический расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?**

- компьютер (9 Квт/ч)
- *холодильник (60 Квт/ч)*

**22. Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через:**

- вентиляцию
- *окна*

**23. Нужно ли устанавливать энергосберегающие лампы?**

*Да, они экономят электроэнергию.*

**24. Для чего нужны датчики движения?**

*Установка датчиков движения может снизить расход электроэнергии на освещение на 30-80%*

**25. Почему люминесцентные лампы необходимо утилизировать?**

*Потому что эти лампы содержат ртуть, ядовитое вещество 1 класса.*

