

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
- ночью

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 A**
- 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.