

«Расход электроэнергии в моей квартире».

## Часть 1.

Показание счетчика в субботу в 10 ч. утра:

60698 кВт/ч.

Показание счетчика в воскресенье в 10 ч. утра:

60822 кВт/ч

Расчет расхода эл. энергии за сутки: показание во — пока-  
зание нн = расход за сутки.

$$60822 \text{ кВт/ч} - 60698 \text{ кВт/ч} = 124 \text{ кВт/ч}$$

Расчет расхода эл. энергии за 30 дней: расход за сутки  $\times$  дни =  
= расход за 30 дней.

$$124 \text{ кВт/ч} \times 30 \text{ дни} = 3720 \text{ кВт}$$

или тариф (стандарт 1-10 кВт/ч) = 2,94 руб.

Расчет стоимости эл. энергии за 30 дней: расход эл. энергии  
за 30 дней  $\times$  тариф = ст-ть эл. энергии за 30 дней.

$$3720 \text{ кВт} \cdot 2,94 \text{ руб} = 10936,8 \text{ рублей.}$$

## Часть 2. Приборы, которые работают с 10 ч сб по 10 ч вс:

• Телевизор — 2 ч 41 мин + 26 мин + 1 ч 44 мин

Всего: 4 ч 51 мин.

• Компьютер — 30 мин + 1 ч 11 мин + 25 мин + 20 мин.

Всего: 2 ч 26 мин.

• 2 холодильника — 24 ч каждый.

• Загрузка стиральной — 1 ч 7 мин.

• 2 эл. чайника — по 24 ч каждый.

• свет в кухне — 3 ч

• свет в ванной — 1 ч

• свет в моей комнате — 20 мин + 12 мин.

Всего: 32 мин.

• Железобетонная плита в хоселе — 9 ч.

• свет в ванной комнате — 10 ч.

• свет в ванной на кухне — 47 мин.

• свет в ванной на кухне — 27 мин.

• отопление (котел) — 24 ч. — по 3 кВт/ч.

• канализация — 24 ч. — по 40 кВт/ч

• Бойлер 1 — 5 ч — по 1-2 кВт/ч

• Бойлер 2 — 5 ч — по 1,5 кВт/ч.

• Wi-Fi — 24 ч.

Часть 3: оценить расходы. Предложить способы энергосбережения.

Расходы поучинились уменьшиться (среднестатистический) для частного дома.

Я предлагаю следующие способы энергосбережения:

1. Не включать свет, где он не нужен;
2. Минимизировать пользование компьютером;
3. Выключать ненужную Wi-Fi-сеть;
4. Минимизировать пользование телевизором;
5. Применять местные светильники, когда нет необходимости в общем освещении;
6. Заменить лампы на энергосберегающие;
7. Охлаждать теплые продукты до комнатной + не жар их помещать в холодильник;
8. Записывать показания счётчика и анализировать, каким образом можно сократить потребление;

Работа ученица 8 в класса  
Бабисева Мария.



## Расход электроэнергии в квартире. 5

Показание счётчика в субботу в 10:00 18468 кВт  
(дневное)

Показание счётчика в субботу в 10:00 6268 кВт  
(ночное)

Показание счётчика в воскресенье в 10:00 18475 кВт  
(дневное)

Показание счётчика в воскресенье в 10:00 6271 кВт  
(ночное)

### Расход.

Дневной:  $18\ 475\ \text{кВт} - 18\ 468\ \text{кВт} = 7\ \text{кВт}$  (за сутки)

Ночной:  $6\ 271\ \text{кВт} - 6\ 268\ \text{кВт} = 3\ \text{кВт}$  (за сутки)

$(7\ \text{кВт} \cdot 30\ \text{дней}) + (3\ \text{кВт} \cdot 30\ \text{дней}) = 300\ \text{кВт}$  (за 30 дней)

### Тариф.

Дневной:  $2\ \text{р}\ 94\ \text{к} \cdot 7\ \text{кВт} = 20\ \text{р}\ 58\ \text{к}$

Ночной:  $1\ \text{р}\ 49\ \text{к} \cdot 3\ \text{кВт} = 4\ \text{р}\ 47\ \text{к}$

Итого: 25 р 05 к за 1 день

За 30 дней:  $(210\ \text{кВт} \cdot 2\ \text{р}\ 94\ \text{к}) + (90\ \text{кВт} \cdot 1\ \text{р}\ 49\ \text{к}) = 657\ \text{р}$



## Электроприборы.

Компьютер $\approx 16$ часов	Холодильник $\approx 20$ часов
Лампочки $\approx 20$ часов	Эл. плита $\approx 2$ часа
Лампы $\approx 3$ часа	Утюг $\approx 1$ час
Чайник $\approx 1$ час	Стиральная машина $\approx 2$ часа
Микроволновка $\approx 1$ час	
Музыкальные приборы $\approx 10$ часов	

## Способы экономии электричества.

Энергосберегающие лампочки, выключать приборы при отъезде, не кипятить большой объем воды в чайнике, не перегружать стиральную машинку.

Работу выполнил Мганов 8, А"