1 группа «Аналитики»- исследуют, как влияет работа приборов в режиме ожидания на экономию электроэнергии.

Задача для первой группы.

Электрические приборы одной квартиры потребляют электроэнергию 1кВт\*ч в течение 12 часов в сутки. А оставшееся время суток – 0,5 кВт\*ч. Оцените работу тока по этим приборам за 1 год.

Сколько энергии потребляют ваши приборы в режиме ожидания?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Зарядное устройство мобильного телефона | Телевизор |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | **5** | **11** |
| Время работы за сутки, час | **4** | **6** |
| Время работы в режиме ожидания за сутки, час | **20** | **18** |
| Потребление энергии за сутки, кВт\*ч |  |  |
| Потребление энергии за год, кВт\*ч |  |  |
| Стоимость электроэнергии за год, руб. |  |  |

2 группа «Экономисты»

Задача. Сколько денег можно сэкономить за год, используя энергосберегающую лампу мощностью 10 Вт, вместо лампы накаливания мощностью 75 Вт. Тариф 2,74руб/ кВт\*ч. Лампа работает 3 часа в день.

3 группа «Статисты» - предложите способы экономии электроэнергии.

Выясните сколько можно сэкономить за год на рабочем месте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПРИБОР | **Мощность холостого хода, Вт** | **Время работы в режиме холостого хода час/сутки** | **Годовое энергопотребление****(365 дней), кВт\*ч/год**  | **Сумма\*,рублей** |
| Ноутбук | 3 | 1,2 |  |  |
| ПК с монитором | 80 | 1,2 |  |  |
| Лазерный принтер | 50 | 1,2 |  |  |

\*Тариф: 2руб. 74 коп.