***ЗАДАНИЕ № 1(групповая работа)***

 ***«Расчет стоимости электроэнергии бытовых приборов»***

*Цель* - научиться пользоваться паспортом электрического прибора, определять с его помощью мощность бытовых электроприборов и вычислять затраченную им электроэнергию и ее стоимость.

*Приборы и материалы*: технические паспорта приборов, различные электробытовые приборы.

## Задания

1. Найдите в технических паспортах или на корпусе прибора мощность предложенных вам электрических приборов.
2. Определите работу, совершенную током в этих приборах за указанное время, за сутки и за месяц (30 дней).
3. Рассчитайте стоимость затраченной электроэнергии за месяц по формуле:

 С=А\* Тариф.

1. Полученные данные занесите в таблицу.

# Мощность, работа и стоимость затраченной энергии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Электроприбор** | **Мощность, Вт, кВт** | **Время работы в сутки, ч** | **Работа тока за сутки, кВт\*ч** | **Работа тока за 30 суток, кВт\*ч** | **Тариф, тенге** | **Стоимость, тенге** |
| **за сутки** | **за 30 суток** |
| Лампа | 60Вт=0,06кВт | 5 | 0,06\*5=0,3 | 0,3\*30=9 | 14,99тн | 4,497тн | 134,91тн |
| Утюг |  | 2 |  |  | 14,99тн |  |  |
| Стир. машина |  | 2 |  |  | 14,99тн |  |  |
| Эл.чайник |  | 2 |  |  | 14,99тн |  |  |
| Холодильник |   |  2 |   |   | 14,99тн |  |  |

***Расчет: за сутки: 0,3\*14.99= 4,497 тг***

 ***за 30 суток: 9\*14,99=134,91 тг***

***Дескрипторы***

*Учащиесяся:*

* *переводят ВТ в кВт - 1б*
* *определяют время работы прибора за месяц - 1б*
* *определяют работу прибора за месяц - 1б*
* *вычисляют стоимость потребленной энергии электроприбора по мощности*

*за сутки - 1б*

*за месяц - 1б*

***5 баллов: «Отличная работа!»***

***4 балла «Хорошая работа!»***

***3 балла «Сосредоточьтесь!»***

***1-2 балла «Будьте внимательнее!»***

***Карточка 1***



1. На координатной прямой отметьте мощность электроприборов
2. Какие электроприборы имеют мощность большую, чем утюг (составьте неравенство и запишите ответ)
3. Определите, сколько времени в сутки работает утюг, если 2х – 3<1? (решить неравенство)

*Дескрипторы*

* Чертить координатную прямую
* Отмечает на ней точки
* Определяет мощность утюга
* Определяет электроприборы большей мощности, записывает неравенство
* Переносит из одной части неравенства в другую
* Приводит подобные
* Находит неизвестный компонент
* Записывает ответ

***За каждый правильный ответ – 1 балл***