Exercício de fixação 4 – Cálculo do consumo de energia

Professor(a): Alessandra Barros

Nome:_____ turma:_____

1 - Uma lâmpada incandescente de 60 W permanece ligada 8h por dia. O consumo de energia elétrica dessa lâmpada, ao final de um mês, é igual a:

a) ( ) 6,0 kWh
b) ( ) 14,4 kWh
c) ( ) 12,0 kWh
d) ( ) 480,0 kWh
e) ( ) 7,5 kWh.

2 - Um chuveiro de 2400 W que funciona 4 h por dia durante 30 dias consome a energia elétrica, em quilowatt-hora, de:

a) ( ) 288 kWh
b) ( ) 320 kWh
c) ( ) 18 000 kWh
d) ( ) 288 000 kWh
e) ( ) 0,32 kWh

3 - A conta de luz referente a um período de 30 dias apresentada pela companhia de energia elétrica a uma residência de cinco pessoas indicou um consumo de 300 kWh. A potência média utilizada por pessoa, nesse período, foi de:

a) ( ) 6 W
b) ( ) 13 W
c) ( ) 60 W
d) ( ) 83 W
e) ( ) 100 W

4 - Em um dia frio, certo chuveiro elétrico é ligado para dissipar uma potência de 7200 W. Se o tempo em que permanece ligado é de dez minutos, a energia elétrica que consome, em kWh, é de:

a) ( ) 1,5
b) ( ) 1,8
c) ( ) 2,2
d) ( ) 3,0
e) ( ) 1,2

5 – Pedro utiliza seu liquidificador com potência de 4500 W que é utilizado 1,5 h (1h e 30 minutos) por dia, durante 30 dias, calcule a energia elétrica que consome em kWh, é de:

a) ( ) 6,75
b) ( ) 13,5
c) ( ) 102
d) ( ) 202,5
e) ( ) 302

LIVEWORKSHEETS