

CIÊNCIAS – QUESTÕES DE 01 A 03

01. Um dia, na residência de Pedro, seu filho tomou banho num chuveiro de potência 4200 W, ligado durante 10 minutos; sua esposa passou roupa com um ferro de passar de 600 W, ligado durante 20 minutos; e 10 lâmpadas com 60 W de potência cada permaneceram ligadas por 5 horas.

Sabendo-se que, numa residência, a energia elétrica consumida (E) pode ser calculada multiplicando-se a potência elétrica consumida (P_0) pelo intervalo de tempo de funcionamento (Δt) dos aparelhos ($E = P_0 \times \Delta t$) e que a unidade de energia elétrica usualmente utilizada é o kWh (kilowatt x hora), calcule:

a) a energia total, em kWh, consumida pelo chuveiro, pelo ferro elétrico e pelas lâmpadas, no período de um dia.

E=

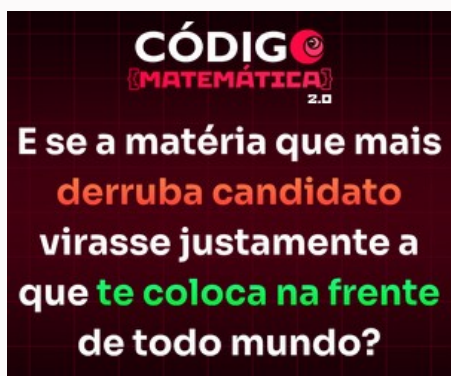
b) o custo mensal (30 dias) que esses aparelhos representam no orçamento de Pedro, se eles ficarem ligados cada dia, durante o período médio de tempo citado, ao preço de R\$ 0,65 cada kWh.

R\$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

