

Trabalho+ Resolução T42 Maio 2024

1.1) $4+5\times 0.7=7.5$ euros

R: O valor pago foi 7.5 euros

1.2) $4+6\times 0.7+6\times 1.5+13\times 2.2=45.8$

R: O valor pago foi 45.8 euros.

1.3) $50.2-4-6\times 0.7-6\times 1.5=33$ $33 : 2.2=15$

Logo $15+6+6=27\text{ m}^3$.

R: O consumo foi de 27 m^3 .

2.1.1) $30\times 0.333+600\times 0.1352=91.11$ R: Pagará 91.11 euros.

2.1.2) $0.2\times 600=120$ e $600-120=480$

$30\times 0.3434+480\times 0.1437+120\times 0.0802=88.902$

R: pagará 88.902 euros

2.2) $41.6268=30\times 0.333+x\times 0.1352$

$\Leftrightarrow x=(41.6268-30\times 0.333)/0.1352$

$\Leftrightarrow x=234$

R: consumiu 234 KWh

2.3) Seja x o número de KWh em horas de vazio

$30\times 0.3434+0.0802x+(800-x)\times 0.1437=113.578$

$\Leftrightarrow 30\times 0.3434+0.0802x+800\times 0.1437-0.1437x=113.578$

$\Leftrightarrow 0.0802x-0.1437x=113.578-30\times 0.3434-800\times 0.1437$

$\Leftrightarrow -0.0635x=-11.684$

$\Leftrightarrow x=-11.684/-0.0635$

$\Leftrightarrow x=184$

Percentagem: $184/800 = 0.23$

R: A percentagem foi 23%.

2.4) $30\times 0.3434+0.1437x+0.0802x=25.3033$

$\Leftrightarrow 0.1437x+0.0802x=25.3033-30\times 0.3434$

$\Leftrightarrow 0.2239x=15.0013$

$\Leftrightarrow x=15.0013/0.2239$

$\Leftrightarrow x=67$

$67+67=134$

Simples:

$30\times 0.333+134\times 0.1352=28.1068$

R: Se fosse na tarifa simples, pagaria 28.1068 euros.