

1.1) $4+3\times 0.7=6.1$ euros

R: O valor pago foi de 6.1 euros.

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

R: O valor pago foi de 45.8 euros.

1.3) $38.1-4-6\times 0.7-6\times 1.5=20.9$ $20.9 : 2.2=9.5$

Logo $9.5+6+6=21.5$ m³.

R: O consumo foi de 21.5m³.

2.1.1) $30\times 0.333+700\times 0.1352=104.63$

R: Pagará 104.63 euros.

2.1.2) $30\times 0.3434+490\times 0.1437+210\times 0.0802=97.557$

Pagará: 97.557 euros

2.2) $32.7712=30\times 0.333+x\times 0.1352$

$\Leftrightarrow x=(32.7712-30\times 0.333)/0.1352$

$\Leftrightarrow x=168.5$

R: Consumiu 168.5 KWh.

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

$30\times 0.3434+0.0802x+(800-x)\times 0.1437=105.958$

$\Leftrightarrow 30\times 0.3434+0.0802x+800\times 0.1437-0.1437x=105.958$

$\Leftrightarrow 0.0802x-0.1437x=105.958-30\times 0.3434-800\times 0.1437$

$\Leftrightarrow -0.0635x=-19.304$

$\Leftrightarrow x=-19.304/-0.0635$

$\Leftrightarrow x=304$

Porcentagem: $304/800=0.38$ r: 38%

A percentagem foi 38%.

2.4) $30\times 0.3434+0.1437\times 2x+0.0802x=18.0216$

$\Leftrightarrow 0.1437\times 2x+0.0802x=18.0216-30\times 0.3434$

$\Leftrightarrow 0.3676x=7.7196$

$\Leftrightarrow x=7.7196/0.3676$

$\Leftrightarrow x=21$

$21+2\times 21=63$

Simplex:

$30\times 0.333+63\times 0.1352=18.5076$

R: Pagaria 18.5076 euros.