

Resolução atividade de aquecimento_MAT7_21GRM03

Resolução 1.

O total de água utilizada para fabricação dos smartphome adquirido por Carlos nos três últimos anos é:

$$12.760 \times 3 = 38.280L$$

De acordo com a ONU o consumo diário residencial por pessoa = 110L

Como a família é composta por 4 pessoas temos:

$$110L \times 4 = 440L$$

logo,

quantidade de água (L)	Dias
------------------------	------

440	1
-----	---

38.280	x
--------	---

$$x = 38.280/440 = 87 \text{ dias ou } 2 \text{ meses e } 27 \text{ dias.}$$

A quantidade de água para fabricação dos três smartphome poderia suprir a família de Marcos durante 2 meses e 27 dias.

Resolução 2.

Como a família é composta por 4 pessoas temos que o consumo residencial é:

$$110L \times 4 = 440L$$

$$1 \text{ smartphome} = 12.760L$$

quantidade de água (L)	Dias
------------------------	------

440	1
-----	---

12760	x
-------	---

$$x = 12.760/440 = 29 \text{ dias}$$

logo,

$29 \times 3 = 87$ dias ou 2 meses e 27 dias atenderia o consumo residencial da família de Marcos.