

Resolução atividade complementar_MAT7_21GRM08

1. Fábio ao comprar um smartphone importado, pela internet, verificou que as informações estavam em polegadas, Quais as dimensões do smartphone de Fábio em cm, sabendo que a tela é medida diagonalmente e que 1" (polegada) é igual a 2,54 cm.

Peso e dimensões

- Peso 112 gramas
- Altura: 4,87 polegadas
- Largura: 2,31 polegadas
- Espessura: 0,3 polegada
- Tela: 5 polegadas

Resolução:

Tela:

Como $1'' = 2,54 \text{ cm} \Rightarrow 5'' = 2,54 \times 5 = 12,7 \text{ cm}$

Altura:

$4,87'' \cdot 2,54 = 12,37 \text{ cm}$

largura:

$2,31'' \cdot 2,54 = 5,87 \text{ cm}$

Espessura:

$0,3'' \cdot 2,54 = 0,76 \text{ cm}$

Logo o celular de Fábio tem as seguintes dimensões : (A X L X E) = 12,37 x 5,87 x 0,76 cm e sua tela diagonalmente equivale a 12,7 cm.

Observação e sugestão: Com o auxílio de uma régua, você pode sugerir aos alunos que transcrevam essas medidas para o caderno, fazendo o desenho do aparelho e também meçam sua mão diagonalmente , isto é da ponta do dedo polegar ao dedo mínimo para terem uma idéia da dimensão.

2. Pedro mensalmente coloca R\$ 60,00 de créditos no celular. Então gastou $\frac{1}{4}$ desse valor com ligações e $\frac{1}{4}$ com acesso a internet. Sobrando ainda uma quantidade de créditos que podem ser acumulados para o próximo mês. Qual será o valor que Pedro terá em créditos no próximo mês?

Resolução:

$\frac{1}{4}$ de R\$ 60,00 :

$$\frac{1}{4} \times 60 = 15$$

Com $\frac{1}{4}$ destinado a créditos e $\frac{1}{4}$ destinado a internet temos:

$$2 \times \frac{1}{4} \Rightarrow 2 \times 15 = 30$$

Logo $60,00 - 30,00 = 30,00$

Como Pedro faz uma recarga mensal de R\$ 60,00, temos que no próximo mês ele terá $R\$ 30,00 + R\$ 60,00 = R\$ 90,00$ em créditos.