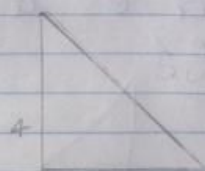
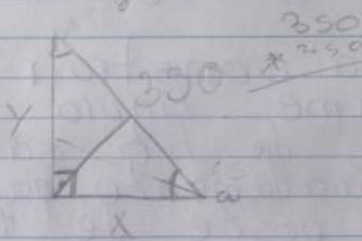


Matemática

PET 1 / SEMANA 2

1- Se esticarmos uma corda de 350 metros em ~~pleno~~ pleno verão na ponta da torre Eiffel até uma estaca recente ao solo, conforme a figura, estaríamos a uma distância aproximadamente da base da torre igual a:

- a) 131 m.
- b) 132 m.
- c) 133 m.
- ~~x~~ d) 134 m.



$$\tan(90) = \frac{350}{x}$$

$$1 = \frac{350}{x}$$

$$\tan(a) = \frac{350}{131}$$

$$\tan(a) = 350$$

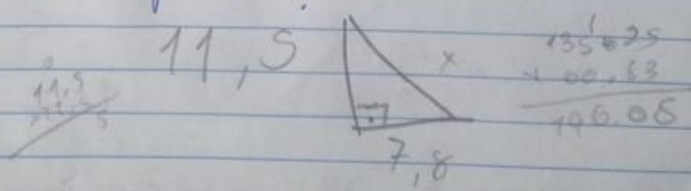
2- Se num triângulo o quadrado de um lado é igual à soma dos quadrados dos outros dois, então podemos dizer que o triângulo é

- a) Escaleno
- b) Isósceles
- c) Equilátero x
- ~~d) Retângulo.~~

$$a^2 = b^2 + c^2$$

3- Para construir uma casa, conforme figura abaixo, quantos metros de fio são necessários aproximadamente, para "puxar luz" de um poste de 11,5m de altura até a caixa de luz que está ao lado da casa e a 7,8m da base do poste?

- ~~a) 13,90~~
- b) 15,73
- c) 17,39
- d) 19,13



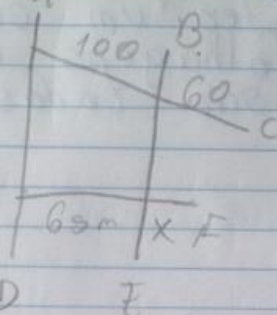
$$h^2 = 135,25 + 60,83$$

$$h = \sqrt{196,08}$$

$$h \approx 14$$

4 - [L...] Qual a distância total que Paula andou de D até F?

- a) 96m
b) 100m
c) 104m
☒ d) 108m



$$\frac{100}{60} = \frac{x}{65}$$

$$x \cdot 100 =$$

$$65 \cdot x = 8500$$

65

$$8500 \div 65$$

$$130,769$$

$$\frac{100}{60} = \frac{65}{x}$$

$$x = \frac{65 \cdot 60}{100}$$

$$x = \frac{65 \cdot 60}{100} = 39$$

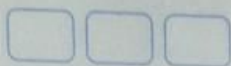
$$x = 39$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 396 \\ \times 2 \\ \hline 792 \end{array}$$

$$850 \div 6$$

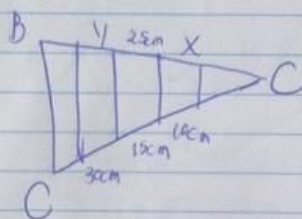
$$141,666$$

$$108,3$$



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB

5-0 Jardineiro com intenção de aproveitar um pedaço triangular de terreno fez um canteiro composto por folhagens e flores onde as divisões são todas paralelas à base.



Sendo assim quais são as medidas x e y dos canteiros de folhagens e flores respectivamente?

$$\frac{y}{25} = \frac{30}{15} = 2 \Rightarrow y = \left(\frac{30}{15}\right) \cdot 25$$

$$2y = 25$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

$$y = 12,5$$

$$y = \frac{25}{2}$$

$$\frac{25}{x} = \frac{15}{10}$$

$$x = 37,5$$

$$x = \frac{375}{10}$$