COLÉGIO PAULO VI

3º TESTE DE AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA 8º ANO

*NOME:*_____ *N.º*_____

TURMA _____ *ANO*_____ *DATA* _____ /_____ /_____

CLASSIFICAÇÃO _____ *O PROFESSOR*_____

*ENCARREGADO DE EDUCAÇÃO*_____

A resolução é efectuada na própria folha de teste.
Lê o enunciado atentamente, antes de responder.
Deves justificar todas as tuas respostas.

1. Resolve as seguintes equações.

1.1. $7x+8=3x+12$

1.2. $\frac{2(3x+1)}{5}=1-\frac{x-1}{3}$

1.3. $2(x-5)=\frac{2}{5}x-16+4+2x$

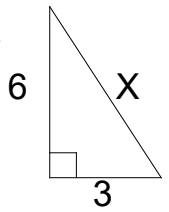
V.s.f.f.

2. Resolve a seguinte equação literal em ordem à letra indicada:

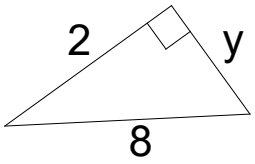
$$a + b - 2a - 5b = 5 + 7a + 2c \quad (a)$$

3. Observa as figuras e determina os valores desconhecidos:

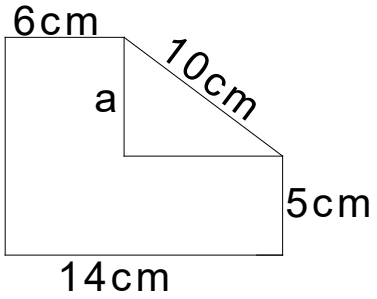
3.1.



3.2.



4. Observa a seguinte figura.



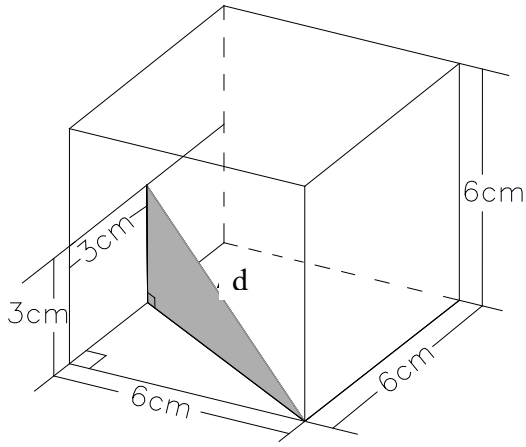
4.1. Calcula o valor de a.

4.2. Calcula o perímetro da figura.

V.s.f.f.

4.3. Calcula a área da figura.

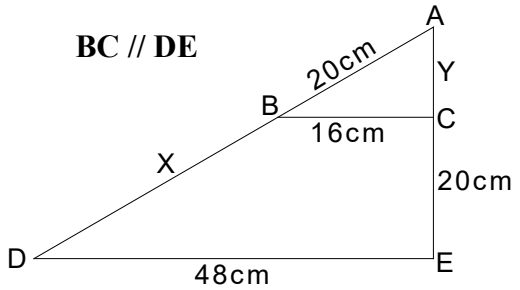
5. Considera a seguinte figura.



Calcula o valor de *d*.

6. Considera a seguinte figura.

BC // DE



6.1 Justifica que os triângulos [ABC]e [ADE] são semelhantes.

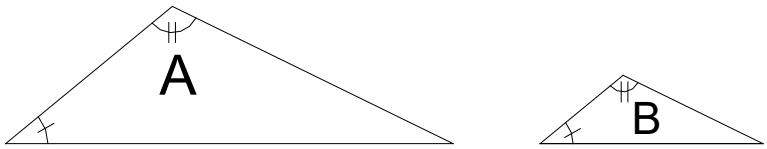
6.2. Calcula, recorrendo à semelhança dos triângulos:

6.2.1 o valor de X.

6.2.2 o valor de Y.

V.s.f.f.

7. Considera os seguintes triângulos semelhantes.

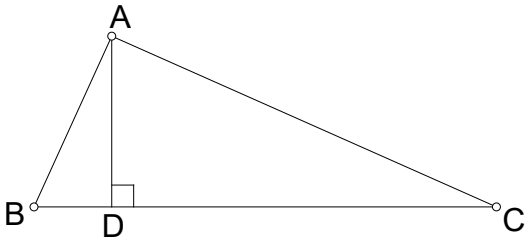


7.1. Sabendo que Perímetro de A=25cm e Perímetro de B=5cm, determina a razão de semelhança.

7.2. Supondo que Área B=10cm^2, determina a Área de A.

8. Na figura o triângulo [ABC] é rectângulo em A.

Supondo que $\overline{BD} = 4cm$
e que $\overline{DC} = 9cm$**, determina** $\overline{AD}$



Bom Trabalho
Prof. Anabela Matoso