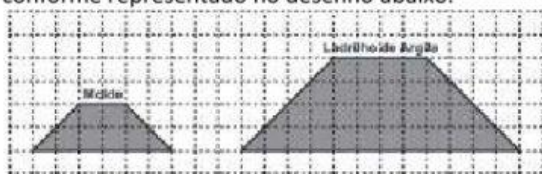


nome:

num.

### Atividade de Matemática

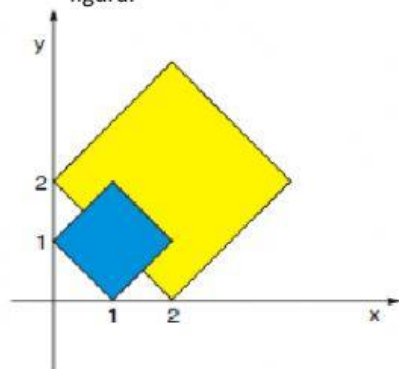
1)(SEAPE). Carla utilizou um molde com formato de um trapézio para fazer um ladrilho de argila conforme representado no desenho abaixo.



A área do ladrilho de argila em relação à área do molde é

- A) a metade.
- B) a quarta parte.
- C) o dobro.
- D) o quádruplo.

2)(Saresp 2007). Dois quadrados estão representados no plano cartesiano, como mostra a figura.

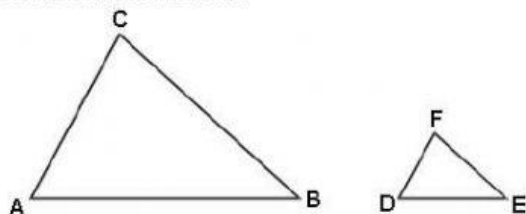


O perímetro do quadrado menor é  $P_u$ , sendo  $u$  a unidade de comprimento.

É correto afirmar que o perímetro do quadrado maior é

- (A)  $4P_u$
- (B)  $(P + 8)u$
- (C)  $(P + 4)u$
- (D)  $2P_u$

3)(GAVE). Na figura a seguir, estão representados dois triângulos semelhantes. O triângulo  $\triangle ABC$  é uma ampliação do triângulo  $\triangle DEF$ . A figura não está desenhada à escala.



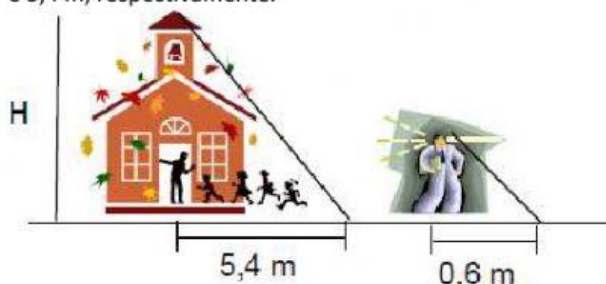
Sabe-se ainda que:

- $\widehat{ACB} = \widehat{DFE}$ .
- $\overline{DE} = 2$ .
- $\overline{AB} = 5$ .

Qual é a razão de semelhança dessa ampliação?

- (A)  $\frac{2}{5}$
- (B)  $\frac{5}{2}$
- (C)  $\frac{12}{5}$
- (D)  $\frac{5}{12}$

4)(Projeto con(seguir) - DC). Para determinar a altura de uma igreja, um excelente aluno de matemática usou o seguinte recurso: sabendo que sua altura é 1,60 m, mediu a própria sombra e a da construção no mesmo instante, encontrando 0,6 m e 5,4 m, respectivamente.



A altura encontrada foi de:

- (A) 7,6 m
- (B) 2,025 m
- (C) 5,184 m
- (D) 14,4 m

5) (Projeto con(seguir) - DC). As sombras destas árvores mediam, às três horas da tarde, 12 m, 8m, 6 m e 4 m, respectivamente. A árvore maior mede 7,5 m.



Então, as demais árvores medem, respectivamente:

- (A) 5 m; 3,75 m; 2 m.
- (B) 5 m; 3,75 m; 2,5 m.
- (C) 5 m; 3,25 m; 2,5 m.
- (D) 4,75 m; 3,75 m; 2,5 m.

6) (Supletivo 2011). A figura 1 mostra parte do projeto de um telhado. Ao fazer o desenho, o engenheiro se esqueceu de escrever a altura do telhado, que está indicada na figura pela letra  $h$ . Para descobrir essa altura, João, que é o responsável pela obra, desenhou um triângulo semelhante ao triângulo que representa a vista frontal do telhado, figura 2, e calculou a altura  $h$ .

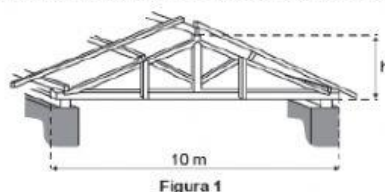


Figura 1

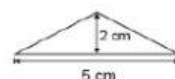


Figura 2

Qual é a medida da altura desse telhado?

- A) 2 m.
- B) 4 m.
- C) 5 m.
- D) 7 m.