

## 9º ANO - LISTA 2

**D03 - Identificar propriedades de triângulos pela comparação de medidas de lados e ângulos.**

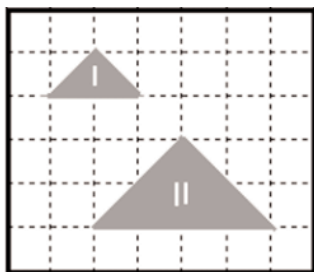
1. Fabrício percebeu que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo, como desenhado abaixo.



Se um dos ângulos mede  $68^\circ$ , quanto medem os outros ângulos?

- (A)  $22^\circ$  e  $90^\circ$
- (B)  $45^\circ$  e  $45^\circ$
- (C)  $56^\circ$  e  $56^\circ$
- (D)  $90^\circ$  e  $28^\circ$

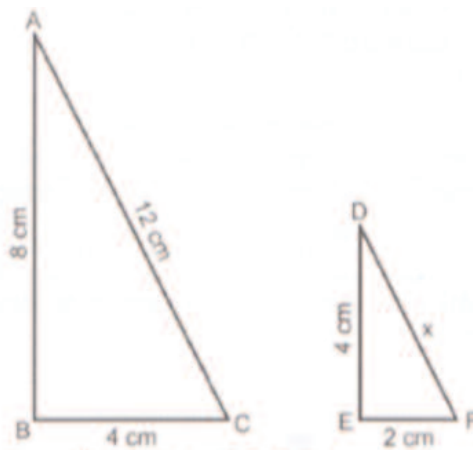
2. Na ilustração abaixo, a figura II foi obtida a partir da figura I.



O perímetro da figura II, em relação ao da figura I, ficou:

- (A) reduzido à metade;
- (B) inalterado;
- (C) duplicado;
- (D) quadruplicado.

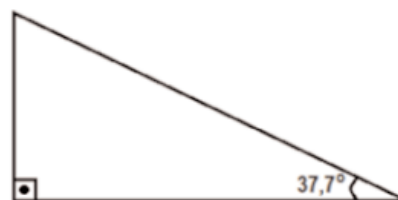
3. (P.D – GO 2011) Janine desenhou dois triângulos, sendo que o triângulo DEF é uma redução do triângulo ABC.



A medida x do lado DF é igual a:

- (A) 4 cm.
- (B) 6 cm.
- (C) 8 cm.
- (D) 12 cm.

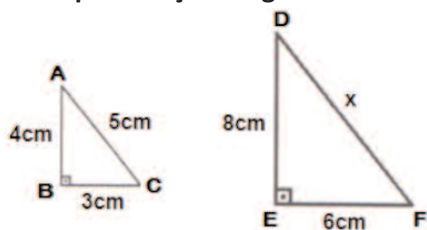
4. (P.D-GO 2013) Alex observou que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo conforme ilustrado a seguir:



Se um dos ângulos mede  $37,7^\circ$ , quanto mede os outros ângulos?

- A)  $53^\circ$  e  $90^\circ$
- B)  $37,7^\circ$  e  $90^\circ$
- C)  $52^\circ$  e  $57,3^\circ$
- D)  $90^\circ$  e  $52,3^\circ$

5. (P.D – GO 2014) Jeová desenhou dois triângulos conforme a representação a seguir:

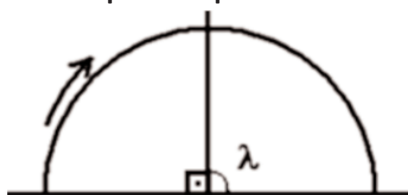


Sabendo que eles são semelhantes a medida do lado DF representada por  $x$  é igual a

- (A) 9 cm
- (B) 10 cm
- (C) 20 cm
- (D) 25 cm

D6 - Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não retos.

6. (P.D-GO 2014) A figura a seguir representa o movimento do limpador do para-brisa de um carro.



O Angulo  $\lambda$  representado nessa figura, formado entre a paleta e as carenagens do veículo, corresponde a:

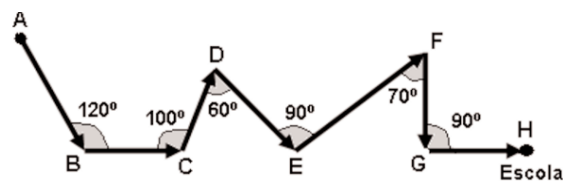
- (A)  $45^\circ$
- (B)  $60^\circ$
- (C)  $70^\circ$
- (D)  $90^\circ$

7. (Prova Brasil). Os 2 ângulos formados pelos ponteiros de um relógio às 8 horas medem



- (A)  $60^\circ$  e  $120^\circ$
- (B)  $120^\circ$  e  $160^\circ$
- (C)  $120^\circ$  e  $240^\circ$
- (D)  $140^\circ$  e  $220^\circ$

8. Para chegar à escola, Carlos realiza algumas mudanças de direção como mostra a figura a seguir:



As mudanças de direção que formam ângulos retos estão representadas nos vértices:

- (A) B e G.
- (B) D e F.
- (C) B e E.
- (D) E e G.

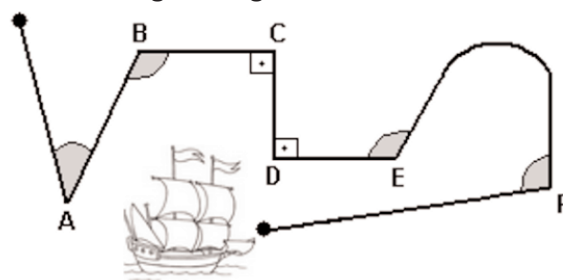
9. Observe os ponteiros nesse relógio:



Decorridas 3 horas, qual é o ângulo formado pelos ponteiros?

- (A)  $15^\circ$
- (B)  $45^\circ$
- (C)  $90^\circ$
- (D)  $180^\circ$

10. Um navio pirata faz as seguintes mudanças de direção como mostra a figura a seguir:



As mudanças de direção que formam ângulos retos estão representadas nos vértices:

- (A) C e D.
- (B) A e D.
- (C) E e F.
- (D) D e F.