

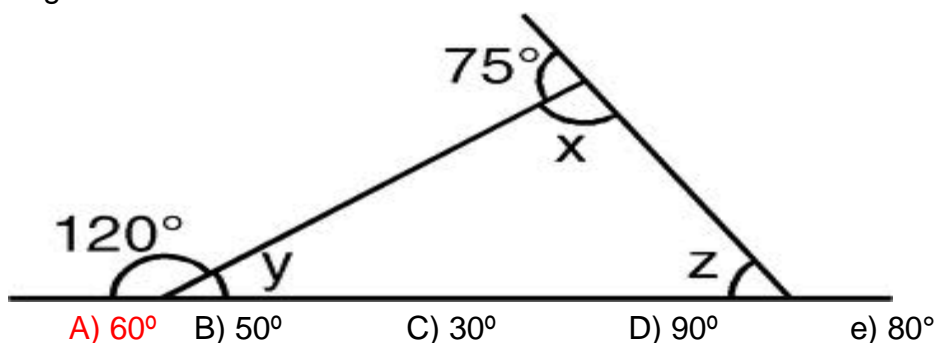
## AVALIAÇÃO BIMESTRAL 8º ANO (2º BIMESTRE)

01-De acordo com a classificação de triângulos quanto aos ângulos. Diga qual é a classificação correspondente de triângulos abaixo.

- A. ( ) Retângulo
- B. ( ) Acutângulo
- C. ( ) Obtusângulo
- D. ( ) Poliângulo
- E. ( ) Equilátero

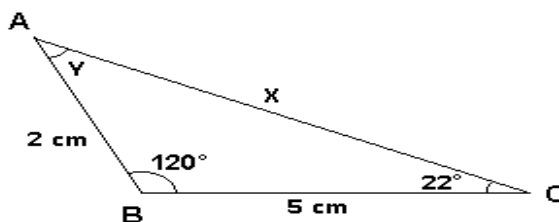


02- (SARESP) O trajeto feito pelo gato ao passear pela casa tem a forma de um triângulo, cujos valores dos ângulos internos estão indicados ao lado. Com estas informações, indique o valor de ângulo  $X - Y + Z$ .



03-Determine o valor de  $x$  e  $y$  do triângulo abaixo. Dado o perímetro de 15 cm.

- A) ( )  $x = 6$  cm,  $y = 33^\circ$
- B) ( )  $x = 7$  cm,  $y = 36^\circ$
- C) ( )  $x = 8$  cm,  $y = 38^\circ$
- D) ( )  $x = 8$  cm,  $y = 28^\circ$
- E) ( )  $x = 10$  cm,  $y = 48^\circ$



04-Considere as seguintes proposições:

- I. Todo quadrado é um losango
- II. Todo quadrado é um retângulo
- III. Todo retângulo é um paralelogramo
- IV. Todo triângulo equilátero é isósceles

Pode-se afirmar que:

- a) Só uma é verdadeira.
- b) Todas são verdadeiras
- c) Só uma é falsa.
- d) Duas são verdadeiras e duas são falsas.
- e) Todas são falsas.

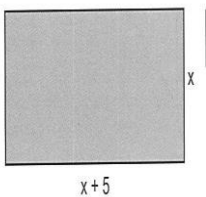
05- A Geometria é a parte da matemática que estuda as formas. Na arquitetura, Observamos as mais interessantes aplicações da Geometria. Marque a opção **incorreta** referente ao que estudamos até agora sobre o assunto.

- a) Os triângulos podem ser classificados quanto aos seus lados como: isósceles, equilátero e escaleno e em relação aos ângulos são: acutângulo, obtusângulo e retângulo.
- b) Quando um triângulo tem um ângulo reto ele pode ser chamado de triângulo retângulo.
- c) A soma dos ângulos internos dos quadriláteros é 360 graus.
- d) O triângulo isósceles possui todos os lados e ângulos congruentes.
- e) O triângulo escaleno possui todos os lados diferentes.

**06-** Quando tentamos construir um triângulo pensamos que quaisquer três medidas podem formar um triângulo, porém essa concepção é errada. Em qualquer triângulo, Cada lado tem que ser menor que a soma dos outros dois, Observe os itens abaixo e marque aquele que tem existência de triângulo.

- a) 3 cm, 2 cm, 7 cm
- b) 5 cm, 5 cm, 10 cm
- c) 1 cm, 2 cm, 3 cm
- d) 100 cm, 150 cm, 300 cm
- e) 3 cm, 3 cm, 2 cm

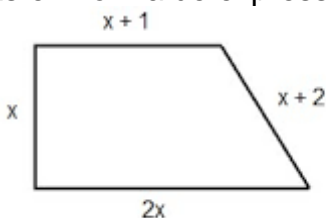
**07-** A loja de Marcos tem o formato de um retângulo com o perímetro medindo 42m. As dimensões dos lados dessa loja estão indicadas no desenho abaixo.



Qual é a medida do maior lado dessa loja?

- A) 8 m
- B) 9 m
- C) 10 m
- D) 13 m
- E) 15m

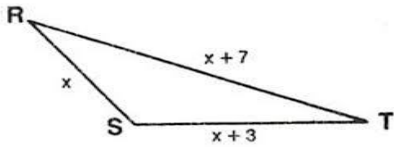
**08-** João túlio comprou um terreno em forma de quadrilátero, porém suas dimensões foram dadas em forma de expressão algébrica como mostra a figura abaixo:



Qual o valor do maior lado desse terreno sabendo que foi necessário 159 metros de arame para dar três voltas em todo o terreno?

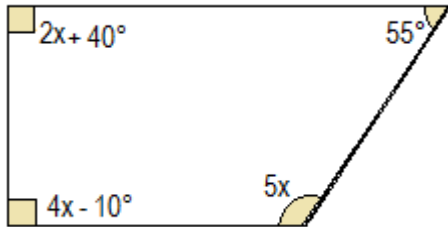
- A) 20 metros
- B) 31 metros
- C) 47 metros
- D) 53 metros
- E) 67 metros

**09-** O triângulo ABC é escaleno, ou seja, tem todos os lados diferentes. Sabendo que AC mede  $x + 3$ , AB mede  $x + 7$  e BC mede X, calcule o valor de  $x$  e em seguida marque a opção que corresponde ao lado RT do triângulo sendo seu perímetro igual a 70 cm.



- a) 15 cm
- b) 18 cm
- c) 20 cm
- d) 27 cm
- e) 30 cm

10- A soma dos ângulos internos de qualquer quadrilátero é 360, as medida dos quatro ângulos desse quadrilátero estão expressas na figura abaixo. Sabendo disso, marque a opção que representa o valor da incógnita X.



- a) 12 graus
- b) 15 graus
- c) 20 graus
- d) 25 graus
- e) 35 graus

*“Apesar dos nossos defeitos, precisamos enxergar que somos pérolas únicas no teatro da vida e entender que não existem pessoas de sucesso ou pessoas fracassadas. O que existe são pessoas que lutam pelos seus sonhos ou desistem deles”.*

*Augusto Cury*

