



COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES III

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR (A): _____

ALUNO(A): _____

DATA: __/__/__



SÉRIE: 7º ANO

DATA PARA ENTREGA: ____ / ____ / ____

OBS: Em todas as questões deverão constar os cálculos!

1) Dois ângulos são **suplementares** quando a soma de suas medidas é 180° . Nesse caso, cada ângulo é o **suplemento** do outro. Analise as seguintes afirmativas a seguir:

I - Dois ângulos adjacentes e suplementares formam um ângulo raso.

II - O suplemento de um ângulo reto é um ângulo reto.

III - Dois ângulos agudos podem ser suplementares.

IV - O suplemento de um ângulo raso é um ângulo nulo.

Marque a afirmativa **CORRETA**.

- a) Apenas a afirmativa III é falsa.
- b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Apenas a afirmativa IV é falsa.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.

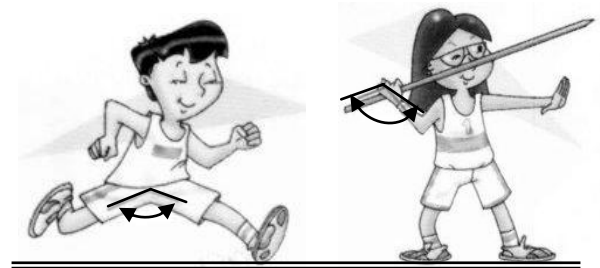
2) Dois ângulos opostos pelo vértice medem $3x + 10^\circ$ e $x + 50^\circ$. A medida deles **é igual a**:

- a) 20°
- b) 30°
- c) 70°
- d) 80°

3) Metade da medida do suplemento do ângulo de 18° é:

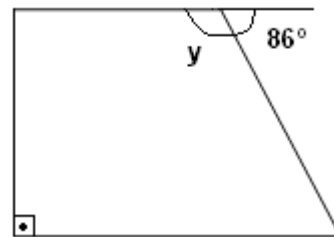
- a) 72°
- b) 180°
- c) 162°
- d) 81°

4) Muitas situações do cotidiano exigem que se conheça a medida de um ângulo. Em outras, é necessário comparar ângulos e existem também aquelas nas quais a classificação dos ângulos se faz necessária. A postura correta em diversos esportes é de suma importância para um maior desempenho do atleta. Observe as figuras a seguir: Elas possuem, em comum, a classificação dos ângulos assinalados. **Esses ângulos são**:



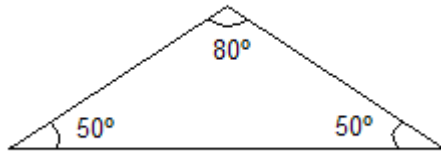
- a) Agudos
- b) Retos
- c) Obtusos
- d) Rasos

5) A medida desconhecida na figura abaixo é:



- a) 274°
- b) 94°
- c) 90°
- d) 180°

6) A classificação, de acordo com os ângulos, do triângulo abaixo é:



- a) Isósceles
- b) Retângulo
- c) Escaleno
- d) Acutângulo

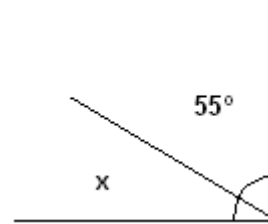
7) Se 4 máquinas fazem um serviço em 6 dias, então, 3 dessas máquinas **farão o mesmo serviço em:**

- a) 7 dias
- b) 8 dias
- c) 9 dias
- d) 4,5 dias

8) Um secretário gastou 15 dias para desenvolver um projeto, trabalhando 7 horas por dia. Se o prazo concedido fosse de 21 dias para realizar o mesmo projeto, **poderia ter trabalhado:**

- a) 2 horas a menos por dia
- b) 2 horas a mais por dia
- c) 3 horas a menos por dia
- d) 3 horas a mais por dia

9) O valor de x na figura, sabendo que o ângulo é reto, ou seja, mede 90° , é:



- a) 25°
- b) 35°
- c) 45°
- d) 50°

10) Se uma construção tem 800 m^2 de área construída e 1000 m^2 de área livre, então a razão da área construída para a área livre é de:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{5}{4}$
- d) $\frac{4}{5}$