

**DISCIPLINA: DESENHO GEOMÉTRICO**

**PROFESSOR: Msc. CARLOS ALBERTO BARRETO**

**SÉRIE: 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

# Avaliação diagnóstica I

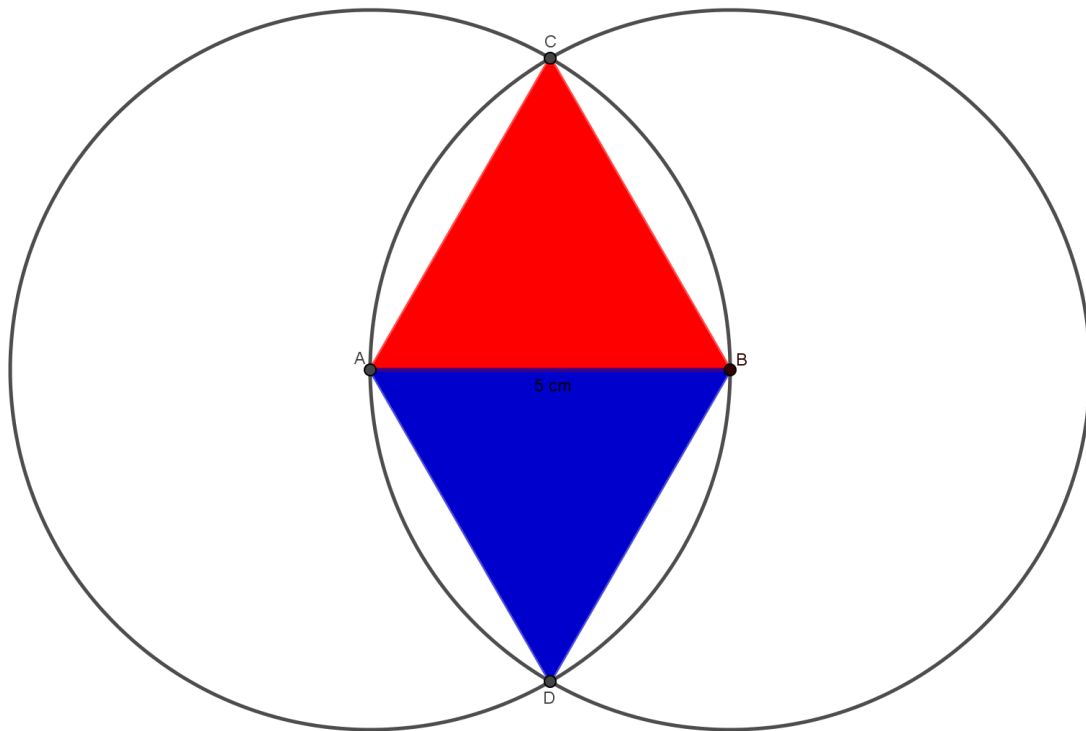
**02/07/2020**

## **ÂNGULOS E MEDIDAS DE COMPRIMENTO**

- ✓ Esta avaliação diagnóstica contém 15 questões objetivas de numeradas de 01 a 15;
- ✓ Para cada uma das questões são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras A), B), C), D) e E). Apenas uma responde corretamente a questão;
- ✓ O envio do Gabarito deverá ser feito pelo Google Forms;
- ✓ Para o preenchimento do Gabarito, utilize o link <https://forms.gle/Se6jjDL6vWBE1Wk8> ;
- ✓ Muita atenção ao preencher o Gabarito, pois não é possível fazer nenhuma alteração após o envio, ou seja, não é possível o reenvio do Gabarito;
- ✓ Você deve enviar o Gabarito até no máximo às 16h do dia 06 de julho, quando sistema para envio do mesmo será fechado e todos receberão a correção pelo e-mail cadastrado;
- ✓ Também enviaremos o gabarito comentado neste mesmo horário;
- ✓ Caso encontre algum problema ou dificuldade para envio do Gabarito pelo Google Forms, entre em contato pelo e-mail [cab.ens@hotmail.com](mailto:cab.ens@hotmail.com) e relate a situação para tentarmos resolver.

## Questões

- ✚ Observe a figura abaixo para responder as questões 1), 2) e 3).
- ✚ Esta figura, inclusive, fez parte da primeira construção geométrica realizada por vocês neste período de atividades à distância.



1) O triângulo destacado de azul possui os três lados com a mesma medida. O mesmo também ocorre com o triângulo destacado de vermelho.

Triângulos assim, que possuem todos os lados congruentes, são chamados de

- a) Triângulos escalenos
- b) Triângulos isósceles
- c) Triângulos equiláteros
- d) Triângulos obtusângulos
- e) Triângulos retângulos

2) Sabendo que:

- I. a soma das medidas dos ângulos internos de qualquer triângulo é sempre igual a  $180^\circ$ ;
- II. um triângulo que tem todos os lados congruentes também tem os três ângulos internos congruentes;

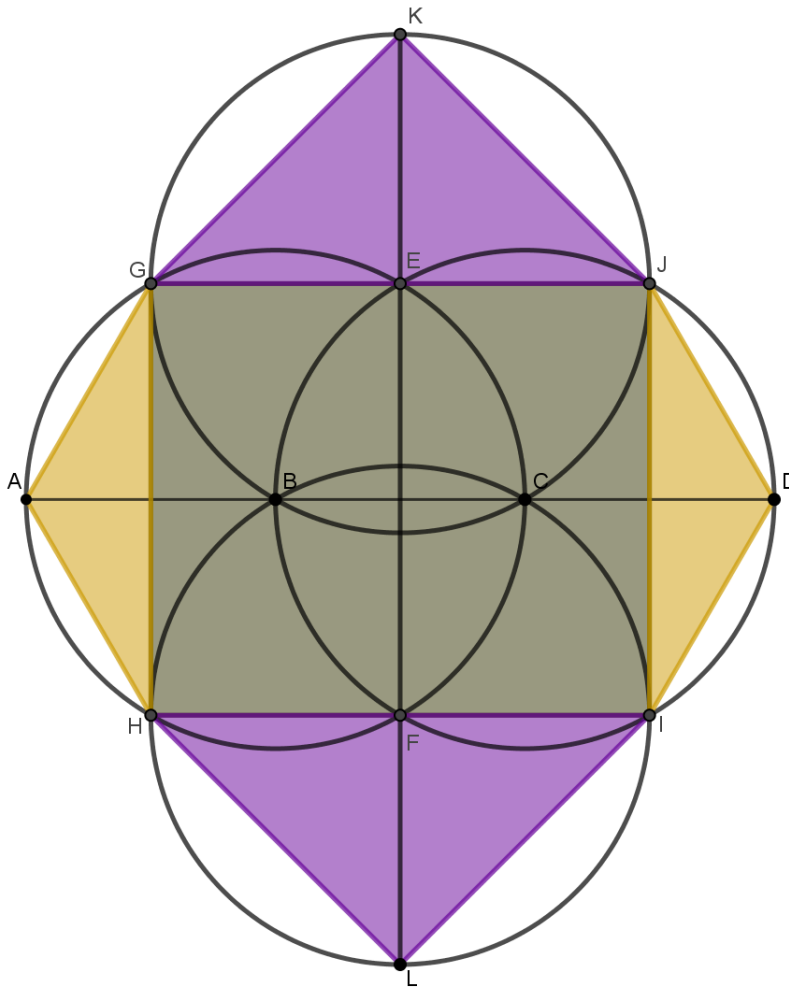
Podemos afirmar que a medida de cada ângulo interno de um triângulo que tem todos os lados congruentes é de

- a)  $180^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $60^\circ$
- e)  $45^\circ$

3) A união dos triângulos destacados de azul e de vermelho forma um quadrilátero que tem todos os lados com a mesma medida. Ele é denominado de

- a) Retângulo
- b) Trapézio
- c) Círculo
- d) Pentágono
- e) Losango

- ✚ Observe a figura abaixo para responder as questões 4), 5) e 6).
- ✚ Esta figura, inclusive, fez parte da segunda construção geométrica realizada por vocês neste período de atividades à distância.



- 4) Os triângulos AGH e DIJ possuem apenas dois lados com a mesma medida. Eles são chamados de
- a) Triângulos escalenos
  - b) Triângulos isósceles
  - c) Triângulos equiláteros
  - d) Triângulos regulares
  - e) Triângulos perfeitos

5) Todo triângulo que possui um ângulo reto ( $90^\circ$ ) pode ser chamado de triângulo retângulo. Dos triângulos citados abaixo, NÃO é triângulo retângulo o

- a) Triângulo AGH
- b) Triângulo HIL
- c) Triângulo GJK
- d) Triângulo FHL
- e) Triângulo EGK

6) O quadrilátero GHIJ tem os quatro lados com a mesma medida e cada um dos quatro ângulos internos medindo  $90^\circ$ . Ele é denominado de

- a) Triângulo
- b) Trapézio
- c) Círculo
- d) Quadrado
- e) Pentágono

7) O menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio quando são exatamente 4 horas é de

- a)  $30^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $150^\circ$
- e)  $180^\circ$



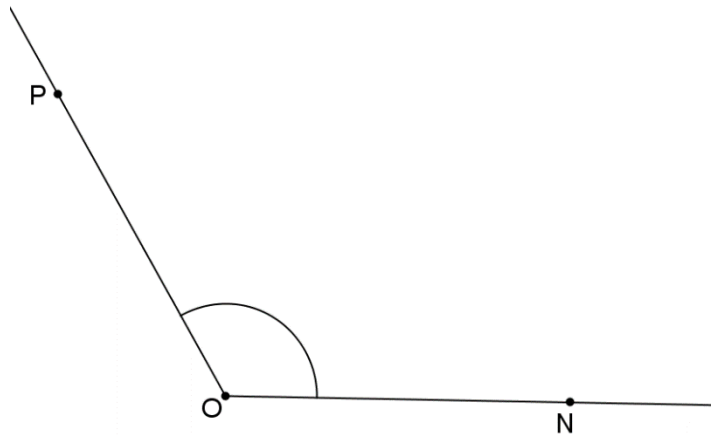
8) **Espacate** é um movimento ginástico que consiste em abrir as pernas de modo que estas formem um ângulo de \_\_\_\_\_ e fiquem paralelas ao solo.

- a)  $360^\circ$
- b)  $180^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $0^\circ$



9) Podemos afirmar que o ângulo  $\widehat{N\hat{O}P}$  é

- a) obtuso
- b) agudo
- c) nulo
- d) raso
- e) côncavo



10) Análise as afirmações abaixo:

- I. Dois ângulos que têm a mesma medida são chamados de ângulos congruentes.
- II. Bissetriz de um ângulo é a semirreta, com origem em seu vértice e que o divide em dois ângulos congruentes, ou seja, com a mesma medida.
- III. Dois ângulos são consecutivos quando possuem em comum o vértice e um dos lados.
- IV. Dois ângulos consecutivos que não têm pontos internos comuns são chamados de ângulos adjacentes.
- V. Um ângulo é agudo quando ele tem medida entre  $90^\circ$  e  $180^\circ$ .

Só uma das afirmações é FALSA. Ela é a

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

- 11) Se dois ângulos são complementares e um deles mede  $35^\circ$ , então, o outro tem medida de
- $15^\circ$
  - $35^\circ$
  - $45^\circ$
  - $55^\circ$
  - $145^\circ$

- 12) Se dois ângulos são suplementares e um deles mede  $80^\circ$ , então, o outro tem medida de
- $100^\circ$
  - $90^\circ$
  - $80^\circ$
  - $45^\circ$
  - $10^\circ$

- 13) Se a TV ilustrada na figura abaixo é de 40" (quarenta polegadas) é porque o comprimento da diagonal dela tem essa medida.

Sabendo que a polegada é uma unidade de medida de comprimento que equivale a 2,54 cm, podemos afirmar que a diagonal desta TV 40", em centímetro, mede

- 40 cm
- 82,4 cm
- 101,6 cm
- 125,5 cm
- 254 cm



- 14) A jarda é uma unidade de medida de comprimento que equivale a 0,914 m.  
No campo de futebol, a distância da marca do pênalti para a linha do gol é de 12 jardas.

Em metros, esta distância é aproximadamente igual a

- 15 m
- 14 m
- 13 m
- 12 m
- 11 m



- 15) Análise as afirmações abaixo:

- A medida oficial de um pé corresponde a 30,48 cm.
- A milha é uma unidade de medida de comprimento que equivale a aproximadamente 3 km.
- A medida oficial de um palmo corresponde a 22,86 cm.
- A medida oficial de um passo corresponde a 82 cm.
- A légua é uma unidade de medida de comprimento que equivale a aproximadamente 4,8 km.

Só uma das afirmações é FALSA. Ela é a

- I
- II
- III
- IV
- V