



**CPMG Dr. Pedro Ludovico – Quirinópolis – Go**  
Verificação de Aprendizagem em Matemática

Aluno(a): \_\_\_\_\_  
Professora: Fabiana Custódia da Silva  
Série: 8º Ano Turma: “ B ” 1º Bimestre  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2015 Valor: 10,0 Nota: \_\_\_\_\_



**Instruções:**

- Colocar o nome completo e a data no cabeçalho
  - Usar somente caneta azul ou preta.
  - Questões respondidas a lápis serão anuladas.
  - Questões de múltipla escolha e objetivas rasuradas serão anuladas.
  - Evitar rasuras e o uso de corretivo em todas as questões.
- Não serão permitidas conversas durante a avaliação.
  - Não é permitido pegar material emprestado do colega.

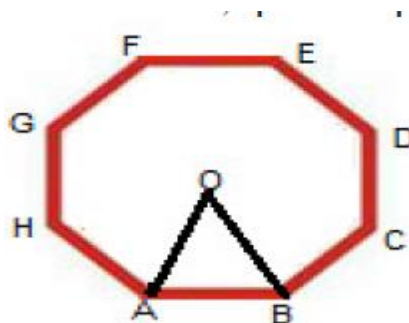
Assinatura dos pais ou responsáveis:

**1º Parte -** Nas questões abaixo marque apenas uma alternativa correta:( valor da questão:0,6/3,6)

1) **Semáforo** (também conhecido popularmente como **signal**, **sinaleira** e **farol ou signal luminoso**) é um instrumento utilizado para controlar o tráfego de veículos e de pedestres nas grandes cidades em quase todo o mundo. O primeiro semáforo foi instalado em 9 de dezembro de 1868 na junção das ruas *Great George Street* e *Bridge Street*, no *borough* de Westminster, próximo à ponte de Westminster e ao Palácio de Westminster. Foi concebido por J. P. Knight, engenheiro especialista em assuntos ferroviários.

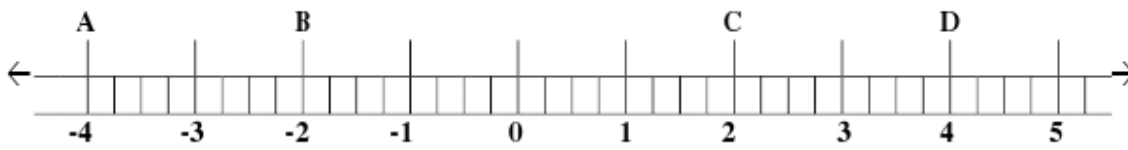


Na figura abaixo temos um octógono regular ABCDEFGH (todos os lados têm a mesma medida). Se o triângulo OAB tem 63 cm de perímetro e todos os lados têm a mesma medida, qual é o perímetro do octógono?



- a) ( ) 226 cm      b) ( ) 326 cm      c) ( ) 168 cm      d) ( ) 504 cm

2) Num dia muito frio em Porto Alegre, a temperatura foi de  $5^{\circ}\text{C}$ . À noite a temperatura diminui  $7^{\circ}\text{C}$ . Em que ponto da reta numérica se encontra a temperatura atingida?

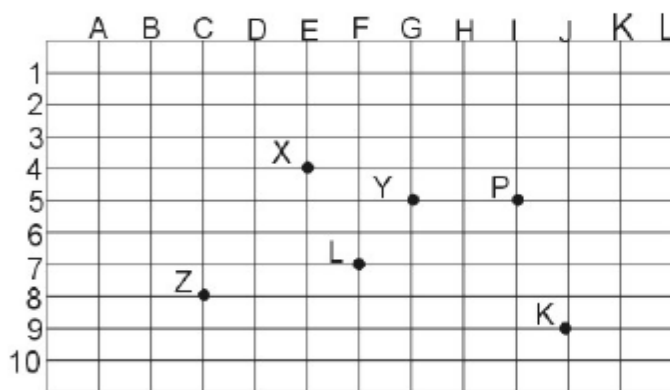


- a) ( ) A.                      b) ( ) B.                      c) ( ) C.                      d) ( ) D.

3) Qual é o polígono cuja soma dos ângulos internos é igual a  $2880^{\circ}$ ?

- a) ( ) polígono de 10 lados.                      c) ( ) polígono de 15 lados.  
b) ( ) polígono de 13 lados.                      d) ( ) polígono de 18 lados.

4) Observe a figura:



Legenda

- X - Teatro
- K - Shopping
- L - Quadra Poliesportiva
- Z - Estádio de Futebol
- P - Catedral
- Y - Cinema

No esquema acima, estão localizados alguns pontos da cidade.

A coordenada (G, 5) localiza:

- a) ( ) a catedral.                      c) ( ) a quadra poliesportiva.  
b) ( ) o teatro.                      d) ( ) o cinema.

5) O número de diagonais de um octógono é:



- a) ( ) 9 diagonais.                      c) ( ) 14 diagonais.  
b) ( ) 20 diagonais.                      d) ( ) 27 diagonais.

6) Nos espaços escreva **V** se a afirmativa for verdadeira e **F** se for falsa.

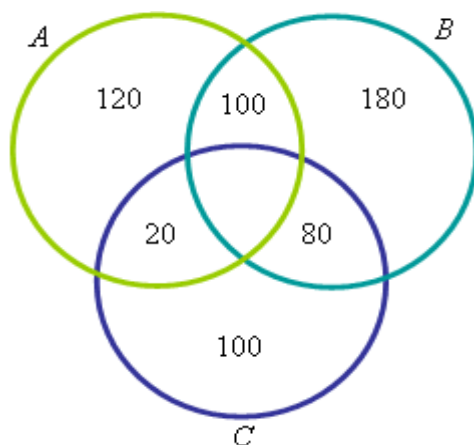
- a) ( ) Todo número racional é inteiro.
- b) ( ) Todo número natural é racional.
- c) ( ) Todas as dízimas periódicas são números irracionais.
- d) ( ) O valor aproximado de Pi é 3,41.

De acordo com a resposta ,a sequência correta é:

- a) ( ) V-V-V-V.
- b) ( ) F-F-F-F.
- c) ( ) F-V-F-F.
- d) ( ) V-V-F-F.

**2º Parte -** Nas questões abaixo resolva conforme o enunciado:

7) Observe o Diagrama de Venn.



Agora determine: ( valor da questão:0,9/0,1)

- a) O conjunto A: \_\_\_\_\_
- b) O conjunto B: \_\_\_\_\_
- c) O conjunto C: \_\_\_\_\_
- d)  $A \cup B$ : \_\_\_\_\_
- e)  $A \cap B$ : \_\_\_\_\_
- f)  $A \cup C$ : \_\_\_\_\_
- g)  $B \cap C$ : \_\_\_\_\_
- h)  $B \cup C$ : \_\_\_\_\_
- i)  $A \cap C$ : \_\_\_\_\_

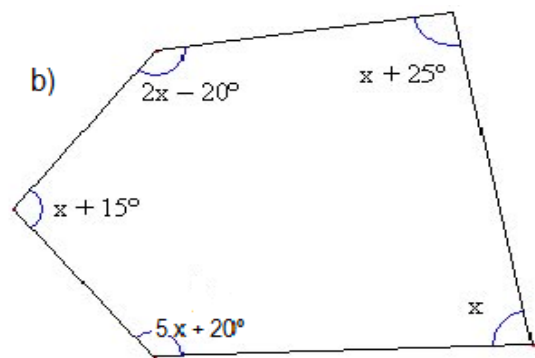
8) Um polígono regular tem 15 lados. Encontre: ( valor da questão:2,1/0,7)

a) o número de diagonais do polígono.

b) o número de diagonais que partem de cada vértice.

c) a soma das medidas dos ângulos internos.

9) Realize os cálculos necessários e determine a medida de cada um dos ângulos internos dos polígonos. ( valor da questão:1,4/0,7)



10) Veja os números que aparecem nestas frases:



\* A jarra tem capacidade de  $\frac{3}{4}$  litros.



\* Numa cidade há 8049 bicicletas.



\* O saldo de gols de um time de futebol é  $-6$ .



\* Patrícia fez 15 anos.



\* A velocidade de um carro é de 182,75 km/h.

Agora responda: ( valor da questão:0,9/0,3)

a) Quais deles representam números naturais?

---

b) Quais deles representam números inteiros?

---

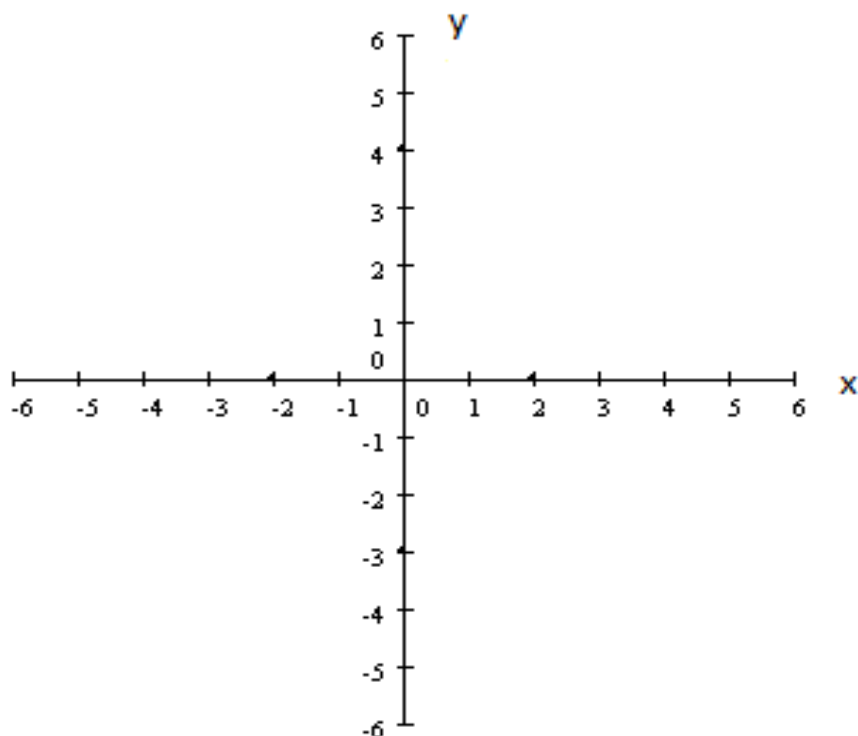
c) Quais deles representam números racionais?

---



\* A temperatura atingiu  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

11) No plano cartesiano, encontre os pontos A (3,2); B (0,5); C (-3,2); D (-2,-4) e E (2,-4) e responda: ( valor da questão:1,1)



a) Qual o nome da figura formada ao ligar os pontos ABCDE? \_\_\_\_\_

b) A figura encontrada é regular? Justifique.

---

---



Boa Avaliação! Abraços! Prof<sup>a</sup>.Fabiana