



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS MANOEL DE OLIVEIRA

Matemática – 5ºAno

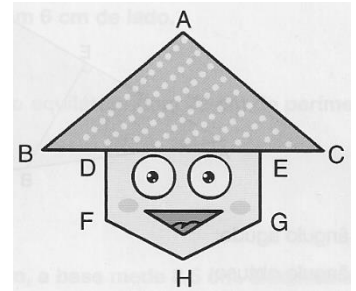
FICHA DE TRABALHO Nº2(Paragem letiva)

Nome: _____ Nº: _____ T: _____ Data: ____/____/____

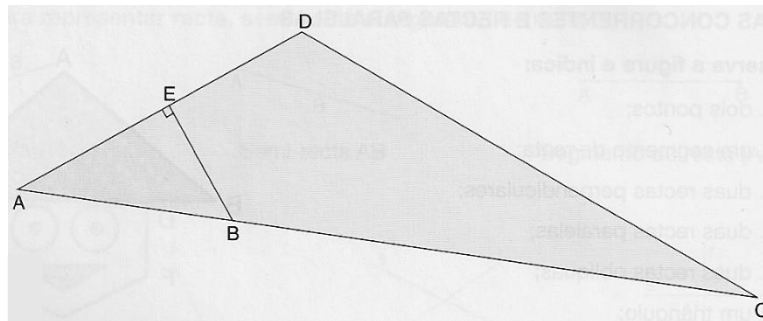
Avaliação: _____ Prof^a: _____ Enc. de Ed.: _____

1. Observa a figura e indica:

- 1.1. dois pontos: _____
- 1.2. um segmento de reta: _____
- 1.3. duas retas perpendiculares: _____
- 1.4. duas retas paralelas: _____
- 1.5. um triângulo: _____
- 1.6. duas semirretas com a mesma origem: _____

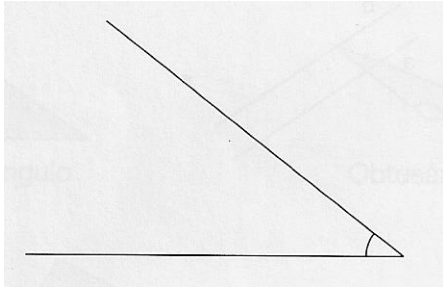


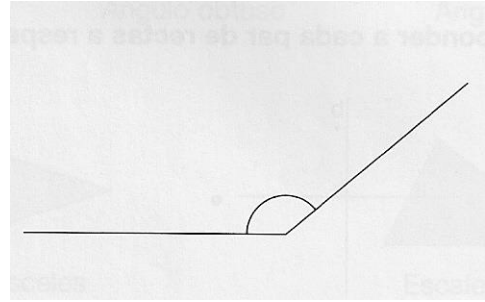
2. Observa a figura e indica usando a notação adequada:



- 2.1. um ângulo agudo: _____
- 2.2. um ângulo obtuso: _____
- 2.3. dois ângulos com o mesmo vértice: _____
- 2.4. um ângulo reto: _____
- 2.5. dois ângulos rasos: _____

3. Com o transferidor, mede a amplitude dos ângulos e classifica-os:



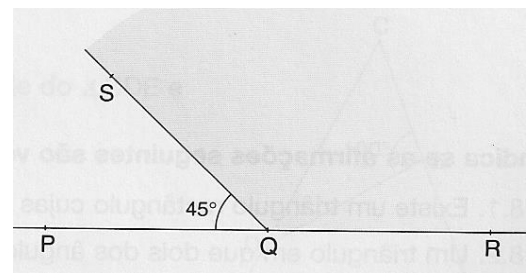
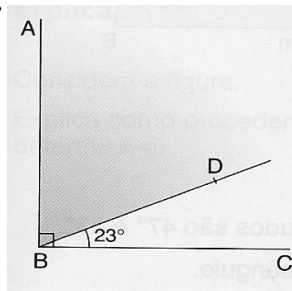


4. Utilizando o transferidor, desenha ângulos com as seguintes amplitudes.

$\hat{B}A\hat{R}=152^\circ$

$\hat{R}U\hat{A}=85^\circ$

5. Observa as figuras.



5.1. Classifica:

a) o ângulo ABC: _____

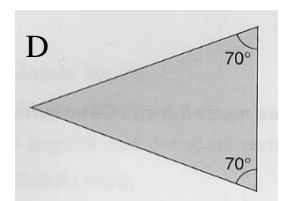
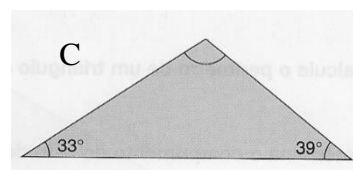
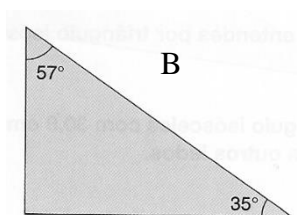
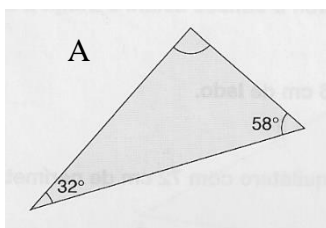
b) o ângulo PQR: _____

5.2. Calcula a amplitude do ângulo:

a) ABD

b) SQR

6. Dados os triângulos seguintes:



6.1. Calcula a amplitude dos ângulos desconhecidos.

6.2. Classifica os triângulos:

a) quanto ao comprimento do lados:

A- _____ B- _____

C- _____ D- _____

b) quanto à amplitude dos ângulos:

A- _____ B- _____

C- _____ D- _____

7. Calcula o perímetro de um triângulo equilátero com 6 cm de lado.

8. Indica se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas. Justifica a tua resposta apresentando os cálculos.

8.1. Existe um triângulo retângulo cujas amplitudes dos ângulos agudos são 47° e 53° .

8.2. Um triângulo em que dois dos ângulos medem 33° e 22° é obtusângulo. _____

8.3. Existe um triângulo com dois ângulos retos. _____

9. Desenha, usando régua, compasso e/ou transferidor:

9.1. o triângulo [ABC], sendo $\overline{AB} = 4$ cm, $\overline{BC} = 2$ cm e $\overline{AC} = 3$ cm

9.2. o triângulo [TIR], sendo $\overline{TI} = 3\text{cm}$, $\hat{I\hat{T}R} = 35^\circ$ e $\hat{R\hat{I}T} = 120^\circ$

9.2.1. Calcula a amplitude do outro ângulo.

10. Uma pizza tem 22 cm de raio. Na pizaria há caixas com base quadrada com 25 cm, 30 cm, 45 cm e 50 cm de lado.

Em que caixas caberá a pizza? Explica a tua resposta.



11. Estabelece a correspondência entre os elementos da coluna A e as definições da coluna B.

| Coluna A | Coluna B |
|------------------|---|
| Corda-A | Segmento de reta que vai do centro a um ponto da circunferência- 1 |
| Raio-B | Segmento de reta em que os extremos são dois pontos da circunferência- 2 |
| Diâmetro-C | Ponto de onde partem todos os raios- 3 |
| Círculo-D | Corda que passa pelo centro da circunferência- 4 |
| Centro-E | Conjunto de pontos do plano que estão à mesma distância do seu centro- 5 |
| Circunferência-F | Conjunto de pontos definidos por uma circunferência e por todos os pontos que estão no seu interior- 6 |

A - ____ B- ____ C- ____ D- ____ E- ____ F- ____

12. O Sr. Manuel possui seis ripas de madeira de comprimentos diferentes: **4 , 6 , 8 , 12 , 15 e 19 centímetros**. Pretende fazer **duas** molduras com **forma triangular** e para executar a primeira utilizou as ripas com **6 e 8 centímetros** de comprimento. Sabendo que o Sr. Manuel fez as duas molduras, qual foi o comprimento da terceira ripa utilizada para realizar a primeira moldura? Justifica a tua resposta apresentando todos os cálculos.

13. **Descobre o sólido geométrico que está na mochila da Catarina.**

- é um poliedro;
- o número de faces é igual ao número de vértices;
- o número de arestas é 10.

Nome do sólido geométrico: _____

14. **Assinala com uma cruz (X) as frases verdadeiras e corrige as falsas.**

Num prisma com 12 arestas, todas as faces são quadriláteros. _____

Uma pirâmide com 9 vértices, tem 12 arestas. _____

Um prisma com 7 faces tem 16 vértices. _____

Uma pirâmide com 6 vértices tem 6 faces. _____

Bom trabalho!
Grupo Disciplinar Matemática(2ºciclo)