

CONTEÚDOS DO 7º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Flávio Data: ____/____/2017

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
 Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

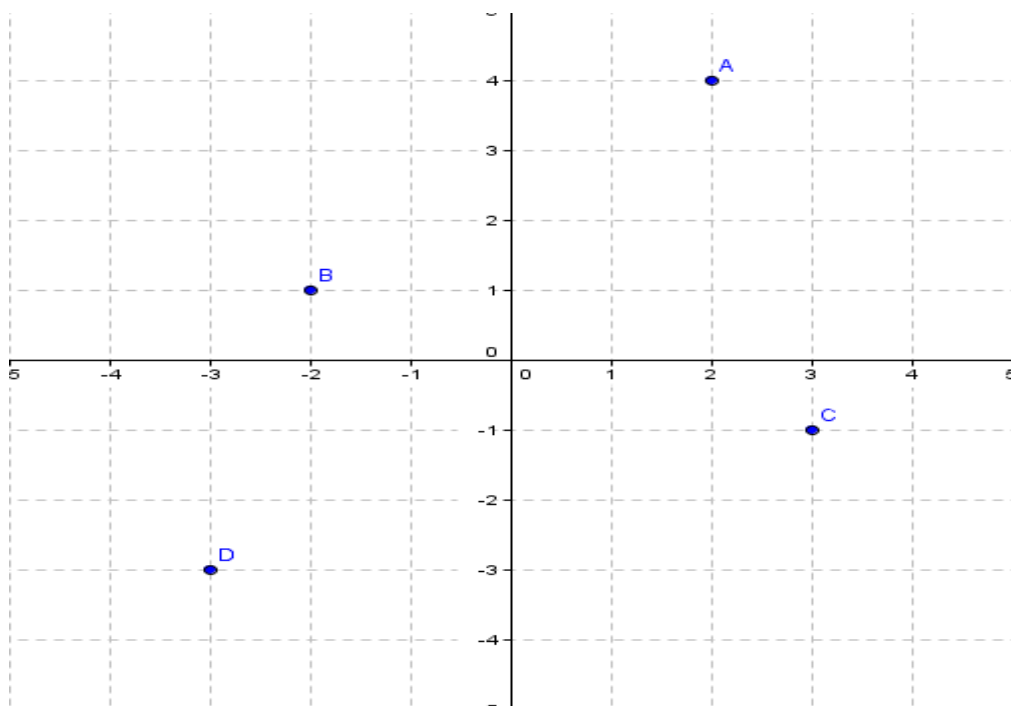
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

• AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.

01) A soma das idades de dois irmãos é **68** e a diferença deles é **14**. Qual a idades deles?

02) Observando o Plano Cartesiano abaixo, descubra os pontos marcados abaixo.



03) Considere a equação $x + 2y = 10$. Se escolhermos $x = 8$, qual será o valor do y ?

04) Descubra o valor de x e de y nos pares ordenados abaixo:

a) $(2x, y) = (4, 5)$

b) $(x - 2, 10) = (0, 5y)$

05) Abaixo, está descrita uma receita para fazer um bolo.

Ingredientes

1. 2 xícaras (chá) de açúcar.
2. 3 xícaras (chá) de farinha de trigo.
3. 4 colheres (sopa) de margarina.
4. 3 ovos.
5. 1 e 1/2 xícara (chá) de leite.
6. 1 colher (sopa) bem cheia de fermento em pó

Caso uma pessoa queira fazer 4 bolos, qual será a quantidade necessária de xícaras de chá de açúcar e de colheres de sopa de margarina que serão utilizadas.

06) Numa sala de **70** alunos, **23** usavam óculos, **10** eram canhotos e **50** usavam caderno ao invés de fichário.

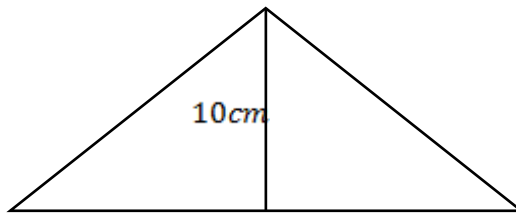
- a) Qual a razão entre a quantidade de alunos que eram canhotos para o total?
- b) Qual a razão entre os que eram canhotos para os que usavam fichário?

07) Uma loja ofereceu uma promoção para um determinado produto. Na compra de um produto, o segundo sairá com **25%** de desconto. Considerando uma mochila de **R\$200,00**, e a pessoa comprou duas, qual será o valor total gasto?

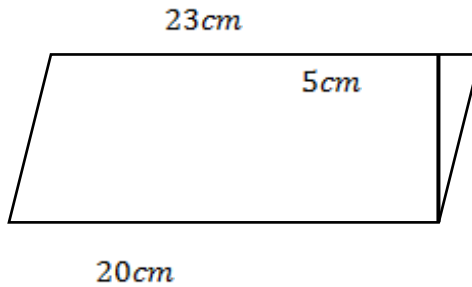
08) Uma pessoa resolveu depositar **R\$350,00** no banco. No mês seguinte, percebeu que na sua conta tinha aumentado em **3%** do valor depositado. Qual o valor que ficou depositado no banco?

09) Observe as figuras abaixo e dê as suas áreas:

a)



b)



10) Uma empresa estava oferecendo um desconto de 75% em uma roupa.

a) Represente 75% em fração irredutível

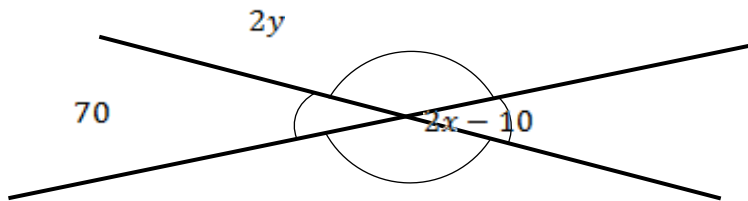
b) Se uma blusa custou $\text{R\$}80,00$, qual será o valor que o cliente deverá pagar?

11) Um ângulo do tipo raso precisou ser dividido em três partes iguais. Se selecionarmos para apenas um desses ângulos que foi dividido, qual será a classificação deste ângulo.

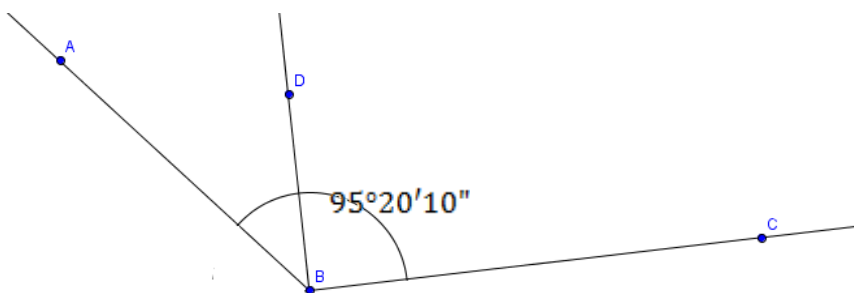
12) O complementar de um ângulo é o quántuplo dele mesmo. Quais são os ângulos?

13) Um ângulo de medida $52^{\circ}33'21''$ sofreu um aumento de $65^{\circ}32'20''$. Qual o ângulo resultante?

14) Descubra os valores de x e y :



15) Descubra o ângulo formado por \widehat{ABC} , sabendo que \widehat{ABD} é a metade de \widehat{DBC} .



16) Baseado na questão anterior, destaque os vértices e as semirretas.

17) Resolva o sistema abaixo:

$$\begin{cases} x - 3y = 8 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

18) Calcule as porcentagens correspondentes a:

a) 30% de 200

b) 15% de 40

19) Uma fábrica produz em 40 dias 1000 brinquedos. Se forem necessários produzir 12000 brinquedos, quantos dias serão precisos?

20) Vinte e cinco operários precisam montar um muro em **100** dias. Se dobrasse a quantidade de operários, em quantos dias o muro será levantado?