



Professor (a): *Estefânio Franco Maciel*

Aluno (a):

Data: /03/2017.

Disciplina: *Matemática*

Série: 1º ANO

ENSINO MÉDIO



### ATIVIDADES DE REVISÃO PARA BIMESTRAL I

1. Em uma sala de aula, 28 alunos praticam alguma atividade física e 30 fazem alguma atividade artística. Sabendo que na sala estudam 40 alunos e que todos praticam pelo menos uma atividade, determine quantos praticam atividade física e artística.

2. Uma marca de sucos contratou uma pessoa para passar um dia em um supermercado pedido aos clientes que experimentassem três sabores de sucos e dissessem qual ou quais eles gostaram.

230 clientes gostaram do suco de laranja

150 clientes gostaram do suco de uva

200 clientes gostaram do suco de caju

80 clientes gostaram do suco de laranja e uva

60 clientes gostaram do suco de laranja e caju

70 clientes gostaram do suco de uva e caju

Sabendo que 30 clientes gostaram dos três sucos e 20 não gostaram de nenhum dos sabores, encontre o total de clientes que foram consultados.

3. Calcule:

a) 150 % de 2000

b) 15% de 20% de 2500

c) qual o valor que 35% corresponde a 1400?

d) 3000 corresponde a quantos por cento de 800?

4. Se um produto de mostruário foi vendido por R\$ 160,00 por apresentar pequenos arranhões e o gerente da loja afirmou que o produto ficou com esse preço devido um desconto de 40% devido os arranhões, qual era o valor antes do desconto?

5. Marcela verificou que uma blusa que havia gostado teve seu preço elevado de R\$ 120,00 para R\$ 160,00. De quantos por cento foi o reajuste da blusa?

6. Após um período de greve, o prefeito de uma cidade oferece aos servidores uma sequência de três aumentos sucessivos de 10%, 15% e 20% nos salários. Qual foi o percentual de aumento total?

7. Um comerciante aumentou o preço de determinado produto em 20% para participar de uma campanha na próxima semana. A campanha oferecerá desconto de 15% em todos os produtos. Durante a campanha, o produto ficará mais caro ou mais barato que o preço anterior ao aumento? Quantos por cento?

8. Marcos e Jorge resolveram aplicar suas mesadas em dois tipos de investimento. Marcos aplicará R\$ 2.000,00, durante três meses em uma forma de rendimento de juros simples à taxa de 8 % ao mês. Jorge aplicará o mesmo valor durante o mesmo tempo em um rendimento que paga juros compostos a taxa de 6% ao mês. Quanto terão os dois amigos juntos ao final dos três meses?

9. As alternativas abaixo indicam possíveis medidas de um triângulo. Verifique se esse triângulo existe, caso exista, diga sua classificação quanto aos lados e quanto aos ângulos:

a) lados de: 10 cm, 20 cm e 30 cm

- b) lados de: 15 cm, 12 cm e 12 cm
- c) lados de: 13 cm, 12 cm e 3 cm
- d) ângulos de:  $40^\circ$ ,  $50^\circ$  e  $90^\circ$
- e) ângulos de:  $30^\circ$ ,  $80^\circ$  e  $50^\circ$
- f) ângulos de:  $60^\circ$ ,  $60^\circ$  e  $60^\circ$

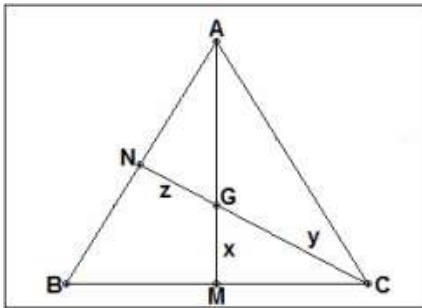
10. Considere os pontos notáveis de um triângulo, sendo:

B Baricentro C Circuncentro I Incentro O Ortocentro

Preencha os parênteses:

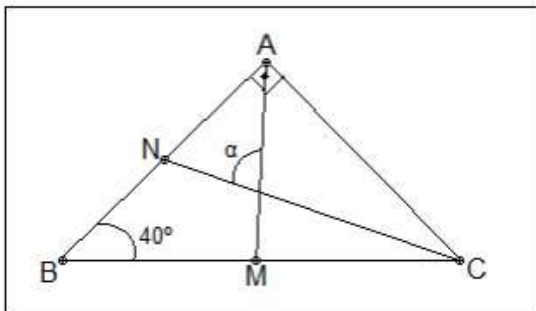
- a) ( ) Ponto de encontro das medianas.
- b) ( ) Ponto de encontro das mediatrizes dos lados de um triângulo.
- c) ( ) Ponto de encontro das bissetrizes internas de um triângulo
- d) ( ) Ponto de encontro das retas suportes das alturas.
- e) ( ) Ponto que divide cada mediana numa razão de 2 para 1.
- f) ( ) Centro da circunferência inscrita num triângulo.
- g) ( ) Centro da circunferência circunscrita a um triângulo.
- h) ( ) Ponto do plano de um triângulo e equidistante dos vértices desse triângulo

11. No triângulo ABC, da figura, AM e CN são medianas que se interceptam em G. Sendo  $AG = 10$  cm e  $CN = 18$  cm, calcule x, y e z.



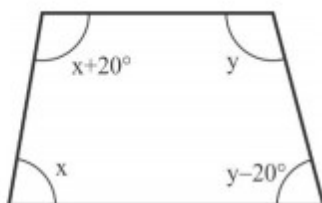
12. Na figura, M é o ponto médio do lado BC e CN é a bissetriz interna. Então a medida  $\alpha$ , em graus, é:

- a)  $80^\circ$
- b)  $75^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $65^\circ$
- e)  $60^\circ$



13. Sabendo que os trapézios abaixo têm bases horizontais, determine x e y.

a)



b)

