



## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE

### MATEMÁTICA

ALUNO(a): \_\_\_\_\_

Nº: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_ 1ª SÉRIE

UNIDADE: VV  JC  JP  PC  DATA: \_\_\_/\_\_\_/2019

Valor:  
**10,0**

**OBS.:** Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

### SETOR A

- Uma função polinomial  $f$  do 1º grau é tal que  $f(3) = 6$  e  $f(4) = 8$ . Portanto, o valor de  $f(10)$  é
  - 16
  - 17
  - 18
  - 19
  - 20
- Uma fábrica de bolsas tem um custo fixo mensal de R\$ 5000,00. Cada bolsa fabricada custa R\$ 25,00 e é vendida por R\$ 45,00. Para que a fábrica tenha um lucro mensal de R\$ 4000,00, ela deverá fabricar e vender mensalmente  $x$  bolsas. O valor de  $x$  é:
  - 300
  - 350
  - 400
  - 450
  - 500
- Quando a função real de variável real, definida por  $f(x) = (3 - 2a)x + 2$ , é crescente?
- As marcas de refrigerante mais consumidas em um bar, num certo dia, foram A, B e C. Os garçons constataram que o consumo se deu de acordo com a tabela a seguir.

Marcas consumidas	Nº de consumidores
A	150
B	120
C	80
A e B	60
A e C	20
B e C	40
A, B e C	15
Outras	70

Faça um diagrama representativo da situação e responda:

- Quantos consumidores beberam refrigerante no bar, nesse dia?

b) Dentre os consumidores de A, B e C, quantos beberam apenas duas dessas marcas?

c) Quantos não consumiram a marca C?

d) Quantos não consumiram a marca B nem a marca C?

5. Para a realização de um baile, foi veiculada a propaganda no cartaz. Após a realização do baile, constatou-se que 480 pessoas pagaram ingressos, totalizando uma arrecadação de R\$ 3.380,00. Qual foi o número de damas e o número de cavalheiros que pagaram ingresso nesse baile, respectivamente?

<b>Sexta-Feira - 8 de setembro</b>	
<b>às 22 horas</b>	
ingressos antecipados	
<b>DAMAS</b>	<b>CAVALHEIROS</b>
<b>R\$ 6,00</b>	<b>R\$ 8,00</b>
<small>"O Dia", 03/09/2000. (adaptado)</small>	

6. Se  $f(x) = 3x + 2$ , qual o valor de  $x$  para que  $f(x) = 5$ ?

7. Na produção de peças, uma indústria tem um custo fixo de R\$ 8,00 mais um custo variável de R\$ 0,50 por unidade produzida. Sendo  $x$  o número de unidades produzidas,  
a) escreva a lei da função que fornece o custo total de  $x$  peças.

b) calcule o custo para 100 peças.

8. Quatro camisetas e cinco calções custam R\$ 105,00. Cinco camisetas e sete calções custam R\$ 138,00. Qual é o preço de cada peça?

9. Um motorista quer fazer uma viagem de 780 km em duas etapas, de modo que, na primeira etapa, percorra 60km a mais que na segunda. Quantos quilômetros ele deverá percorrer em cada etapa?

10. Uma pesquisa com 1000 pessoas concluiu que 450 pessoas gostam de ver a GLOBO, 430 pessoas gostam do SBT, 340 gostam da BAND, 200 gostam de GLOBO e SBT, 180 gostam de GLOBO e BAND, 100 gostam de BAND e SBT e 30 gostam dos três canais.

Então:

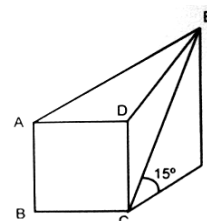
a) qual é o número de pessoas que não gostam desses canais?

b) qual é o número de pessoas que gosta de apenas um desses canais?

### SETOR B

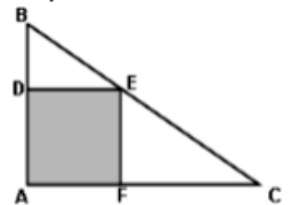
1. Na figura, ABCD é um quadrado e CDEF, um losango. Se ECF mede  $15^\circ$ , a medida do ângulo AEF é

- a)  $15^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $60^\circ$
- e)  $75^\circ$

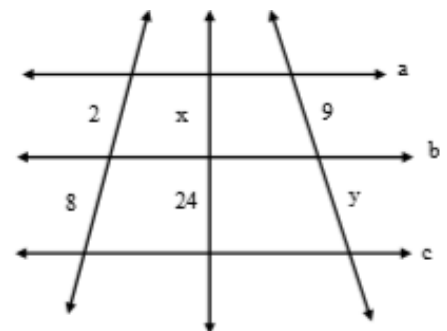


2. Num losango, a diagonal menor mede 12 cm. Se cada ângulo interno obtuso é o dobro do interno agudo, então o perímetro do losango, em cm, é igual a
- 12
  - 24
  - 36
  - 48
  - 60
3. Para determinar a altura de um edifício, seu zelador usou um artifício. Mediu a sombra do prédio, que deu 6m, e mediu sua própria sombra, que deu 0,60m. Como a sua altura é de 1,80m, qual valor ele obteve para a altura do prédio?

4. Na figura, o triângulo ABC é retângulo em A, ADEF é um quadrado,  $AB = 1$  e  $AC = 3$ . Quanto mede o lado do quadrado?

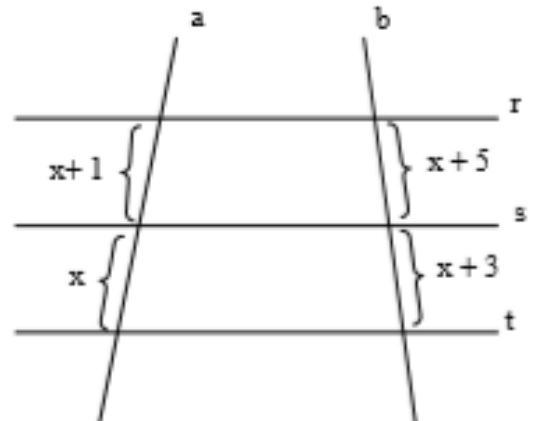


5. Na figura seguinte,  $a \parallel b \parallel c$ . Então, quanto valem  $x$  e  $y$ ?

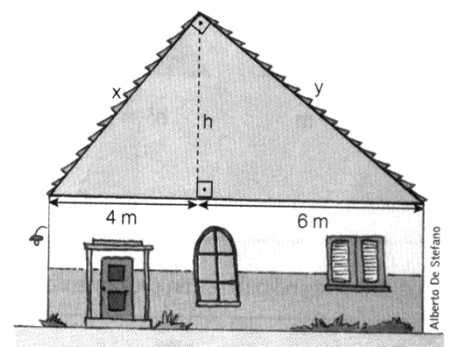


6. Em um triângulo retângulo, os catetos medem 7cm e 24 cm. Determine a medida da hipotenusa.

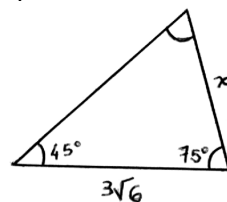
7. A figura seguinte mostra  $r \parallel s \parallel t$ . Sendo  $a$  e  $b$  duas transversais, então qual é o valor de  $x$ ?



8. A figura representa a vista frontal de uma casa. Determine as medidas  $x$ ,  $y$  e  $h$  das dimensões do telhado dessa casa.



9. No triângulo seguinte, calcule o valor de  $x$ , aplicando a lei do seno.



10. No triângulo ABC da figura seguinte,  $\hat{B} = 60^\circ$ ,  $\hat{C} = 45^\circ$  e  $AB = \sqrt{6}$  cm :  
Qual é o valor do lado AC?

