



Discente:		1º Trim./2021	
Docente: Tarcísio Santos	Aplicador:		Data: __/__/__
Turma: 1101	Disciplina: Matemática	Ens. Médio	Sala: __
Livro(s) Sistema de Ensino CEC 2000.			Caps.: 3, 4 e 5.

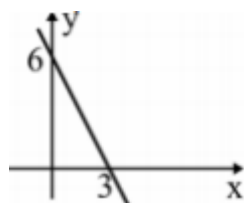
Aval.: _____
(0 a 10 pontos)
Sim.: _____
(0 a 10 pontos)
Qual.: _____
(0 a 3 pontos)
3ª Aval.: _____
(0 a 7 pontos)
Média: _____

1ª Avaliação Trimestral de Matemática

Instruções:

- Cada questão valerá 1,0 ponto.
- Toda questão deve apresentar os cálculos devidos, e a resposta final a caneta.
- As questões de múltipla escolha **NÃO** devem conter rasuras, se ocorrer, a questão será anulada.

1. **(EEAR)** A função que corresponde ao gráfico a seguir é $f(x) = ax + b$, em que o valor de a é:



- a) 3 b) 2 c) -2 d) -1

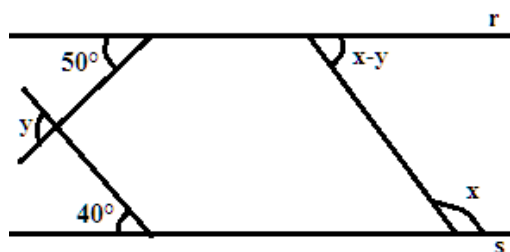
2. **(IFCE)** Renato trabalha contratando bandas de forró para animar festas nos finais de semana, cobrando uma taxa fixa de 150,00, mais 15,00 por hora. Raimundo, na mesma função, cobra uma taxa fixa de 120,00, mais 25,00 por hora. O tempo máximo para contratarmos a festa de Raimundo, de tal forma que não seja mais cara que a de Renato será, em horas, igual a:

- a) 6
b) 5
c) 4
d) 3
e) 2

3. **(CFTCE)** Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, tal que, para todo $x \in \mathbb{R}$, $f(3x) = 3f(x)$. Se $f(9) = 45$, então $f(1)$ é igual a:

- a) 5
b) 6
c) 9
d) 7
e) 8

4) **(AFA)** Sejam r e s retas paralelas. A medida do ângulo x , na figura abaixo, é:



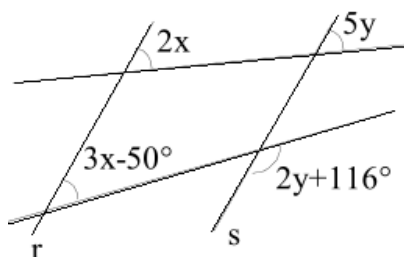
- a) 115° b) 125° c) 135° d) 145°

5) Dois ângulos estão na relação 1:9 (1 para 9). Sendo 130° sua soma, determine o que se pede:

- a) o valor dos dois ângulos
b) o complemento do menor.

6) **(EEAR)** Na figura, $r \parallel s$. O valor de $x + y$ é:

- a) 18° .
b) 38° .
c) 42° .
d) 60° .



7) **(IFPE)** As formas geométricas aparecem em vários objetos do nosso cotidiano. Observe, na imagem abaixo, um relógio octógono, objeto que fascina qualquer admirador de relógios.



Disponível em:
<<http://www.safirabrasileloes.com.br/peca.asp?id=2928996>>.
Acesso em: 04 out. 2017.

A soma das medidas dos ângulos internos de um octógono como o da imagem acima é

- a) 1.080°
- b) 900°
- c) 1.440°
- d) 360°
- e) 180°

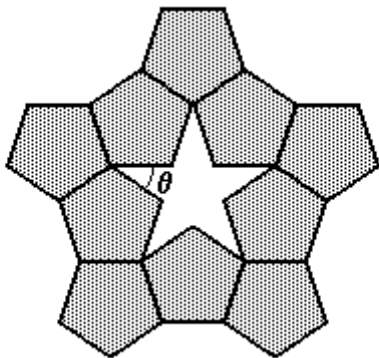
8) **(UECE)** Se, em um polígono convexo, o número de lados n é um terço do número de diagonais, então o valor de n é

- a) 9.
- b) 11.
- c) 13.
- d) 15

9) **(CFTMG)** Somando-se todos os ângulos internos de três polígonos convexos obtém-se 2160° . Sabe-se que o número de lados desses polígonos é $n-2$, n e $n+2$. Dentre eles, o que possui menor número de lados é um

- a) triângulo.
- b) quadrilátero.
- c) pentágono.
- d) hexágono.

10) **(UNIFESP)** Pentágonos regulares congruentes podem ser conectados, lado a lado, formando uma estrela de cinco pontas, conforme destacado na figura.



Nestas condições, o ângulo θ mede

- a) 108° .
- b) 72° .
- c) 54° .
- d) 36° .
- e) 18° .

