



E.E.E.M. PRESIDENTE CASTELO BRANCO

AVALIAÇÃO ANAP



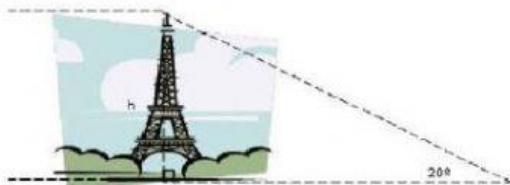
Nome:		Nota
Turma:	2º ano -	
Disciplina:	MATEMÁTICA	

AVALIAÇÃO ANAP 2º ANO – 201 e 205

1 ponto (Use: $\tan 20^\circ = 0,36397$)

1) A uma distância de 40 m, uma torre é vista sob um ângulo de 20° , como mostra a figura. Determine a altura (aproximada) h da torre.

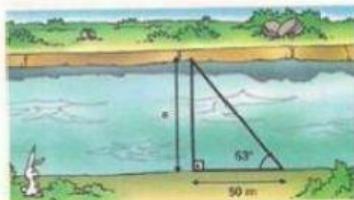
- a) 15,9 m
- b) 14,4 m
- c) 16,4 m
- d) 11,5 m



1 ponto (Use: $\tan 53^\circ = 1,327044822$)

2) Qual é a largura, aproximada, do rio representado pela figura abaixo?

- a) 71,0 m
- b) 66,5 m
- c) 72,5 m
- d) 64,8 m



1 ponto

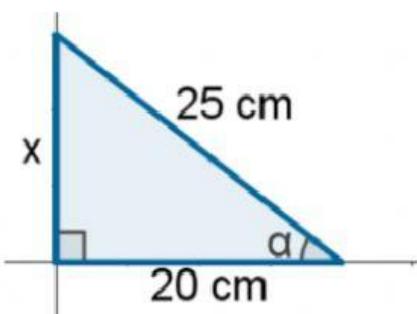
3) A respeito dos elementos de um triângulo retângulo, assinale a alternativa correta.

- a) Um triângulo retângulo é assim conhecido por possuir pelo menos dois lados iguais.

- b) O triângulo retângulo é assim conhecido por possuir pelo menos um ângulo de 180° , também conhecido como ângulo reto.
- c) A hipotenusa é definida como o maior lado de um triângulo qualquer.
- d) A hipotenusa é definida como o lado que se opõe ao ângulo reto de um triângulo retângulo.

1 ponto

4) Qual é a medida do cateto oposto ao ângulo α no triângulo a seguir?



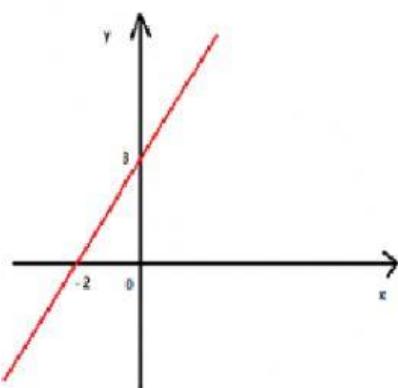
- a) 10 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm

5) Identifique as funções a seguir: a) $y=x-5$; b) $y=1$; c) $y=x^2-5x+6$.

- a) função afim; b) função constante; c) função quadrática.
- a) função constante; b) função constante; c) função quadrática.
- a) função afim; b) função afim; c) função quadrática.
- a) função afim; b) função quadrática; c) função quadrática.

6) Identifique a lei da função correspondente ao gráfico.

(1 ponto)



- a) $y=1,5x+2$
- b) $y=1,5x+3$
- c) $y=2x+3$
- d) $y=-2x$

1 ponto

7) (U. Católica de Salvador-BA) Seja a função f de \mathbb{R} em \mathbb{R} definida por $f(x) = 54x + 45$, determine o valor de $f(2\,541) - f(2\,540)$.

- a) A diferença será igual a 58.
- b) A diferença será igual a 54.
- c) A diferença será igual a 52.
- d) A diferença será igual a 51.

BOA SORTE!!

“Que este Natal preencha o seu coração de bons sentimentos.”

Feliz Natal! Ho, Ho, Ho