

ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO Nº 16

NOME _____

Nº _____

TURMA _____

DATA 02/12/06

ATIVIDADES DO LIVRO

COPIE AS ATIVIDADES ENUMERADAS ABAIXO E RESOLVA-AS

PÁGINA	NÚMEROS OU LETRAS
329	1b, 2c, 3f, 4b, 7, 8 e 9
330	1
331	3 e 4
336	1a e c, 3
337	a, c, g, i
360	1, 2b, 3, 5 e 10
370	20, 21, 26 e 28
419	1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 13 e 22
424	1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8
429	1 e 2
430	1, 2 e 3
431	1
432	1 e 2
433	1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8
434	1, 2 e 3
441	1 ao 7
445	1 ao 8
446	1 ao 7
448	1 ao 6 e 8
450	1 ao 8
457	1 e 2
458	5 e 6
465	1, 2 e 3
466	4 ao 11
471	1, 3, 4, 5, 6 e 7
477	1 ao 7

Lembre-se que a terceira avaliação deste trimestre será dia 09/12 e a avaliação de recuperação será em 21/12.

Bom Trabalho!



Disciplina

matemática

Professor

Tania

Semestre:

Turma

Data: 10/11/2006

Aluno:

Avaliação e Estudos de Recuperação

VALOR: 20 PONTOS

Leia com atenção as questões e desenvolva-as a caneta

1) Para quais valores de a as retas de equações $ax - 3y - 5 = 0$ e $2x - (a + 1)y + 5 = 0$ são paralelas?

2) (Fuvest-SP) No plano cartesiano são dados os pontos $A(-1, 2)$, $B(1, 3)$ e $C(2, -1)$. Determine as equações:

a) da reta AB ;

b) da reta que passa por C e é perpendicular à AB .

3) (Cesem-SP) Calcule a distância entre as retas ℓ_1 , de equação $3y = 4x - 2$, e ℓ_2 , de equação $3y = 4x + 8$, sabendo que $\ell_1 \parallel \ell_2$.

- 4) (F. C. Chagas-79) O determinante da matriz $A = (a_{ij})$, de ordem 3, onde

$$a_{ij} = \begin{cases} 0 & \text{se } i \neq j \\ 3i - j & \text{se } i = j \end{cases} \text{ é igual a:}$$

- 5) Sendo $A(2, y)$, $B(-4, -1)$ e $C(4, 3)$ vértices de um triângulo retângulo. Determinar y sabendo-se que o triângulo ABC é reto no ponto A .

Disciplina matemática Professor Tania

Semestre: _____

Turma _____

Data: 10/11/2006

Aluno: _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

VALOR: 20 PONTOS

leia com atenção as questões e desenvolva-as a caneta

- 1) (Faap-SP) As retas r e s , de equações $px + 8y + 1 = 0$ e $2x + py - 1 = 0$, respectivamente, são paralelas. Nessas condições, calcule o valor de p .

- 2) (UFMG) Sejam $A(1, 0)$, $B(0, 3)$ e $C(5, 4)$ os vértices de um triângulo. Nessas condições, pode-se afirmar que a equação da reta que contém a altura relativa ao lado \overline{AB} é:

- 3) Dados um ponto $A(1, -2)$ e uma reta r de equação $y = -\frac{3}{4}x + 1$, determine a distância do ponto A até a reta r .

4) (F. C. Chagas-79) O determinante da matriz $A = (a_{ij})$, de ordem 3, onde

$$a_{ij} = \begin{cases} 0 & \text{se } i \neq j \\ 3i - j & \text{se } i = j \end{cases} \text{ é igual a:}$$

5) Se um triângulo de vértices $A(2,m)$, $B(3,1)$ e $C(0,0)$ é retângulo no ponto B , calcule o valor de m .



Disciplina MATEMÁTICA Professor TANIA

Trimestre: 3º Turma _____ Série 2º Data: 11/2/2004

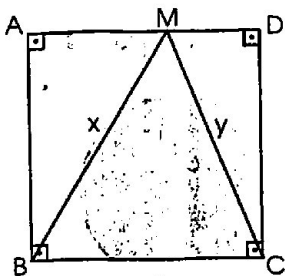
Aluno: _____ Nº _____
Avaliação e Estudos de Recuperação Nº 6 (10,0)

1) Transforme em radianos $18^{\circ}30'$

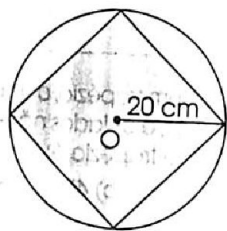
2) Sabendo que $\sec x = \frac{5}{3}$ e $x \in 4^{\circ}Q$, calcule $\sin x$

3) Dê o domínio da função $f(x) = \cos\left(\frac{\pi}{4} + x\right)$

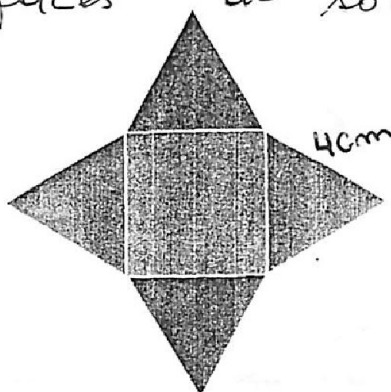
4) A figura nos mostra um quadrado de lado 8cm. Se $AM = 6$ cm, calcule as medidas de x e y



- 5) Qual é a área do quadrado ABCD da figura seguinte?



- 6) Determine a área total, o m^2 de vértices, arestas e faces do sólido planificado abaixo.

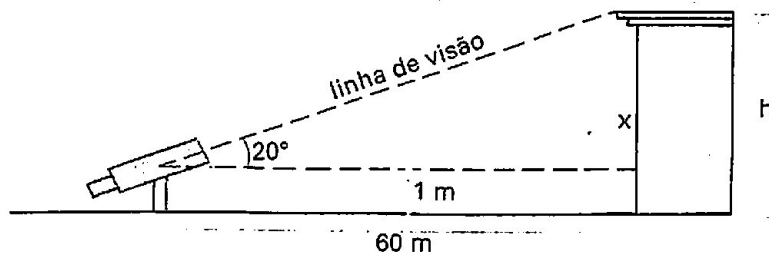


- 7) Qual é o volume e a diagonal de um cubo que tem 100m^2 de área da face?

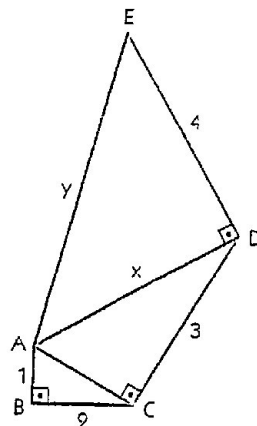
- 8) Calcule a aresta da base de um prisma reto de base quadrada, cuja altura mede 3m e a área total 80m^2 .



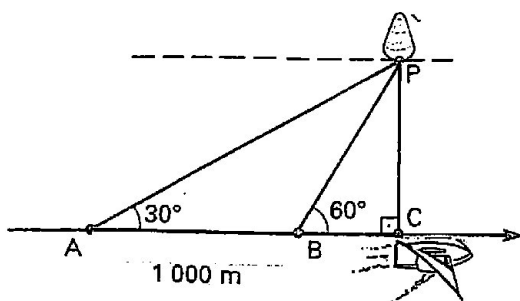
- 1) Rafael usa um teodolito para medir o ângulo de elevação até o topo de um prédio. Se Rafael está a 60 m do prédio, qual é a altura desse prédio? (Use a tabela.)



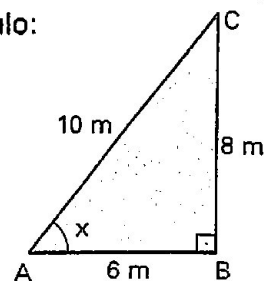
- 3) (FEI-SP) Na figura, o valor de $x^2 + y^2$ é:
a) 18
b) 24
c) 36
d) 44
e) 54



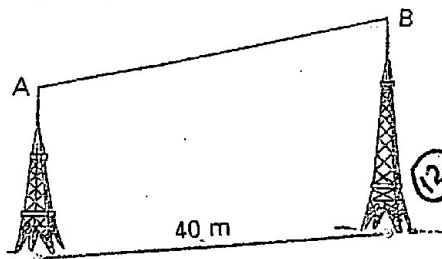
- 2) Um barco se desloca na direção AC. Use a tabela e calcule PC, ou seja, a distância do barco ao farol que está em P. (Observe que o triângulo ABP é isósceles.)



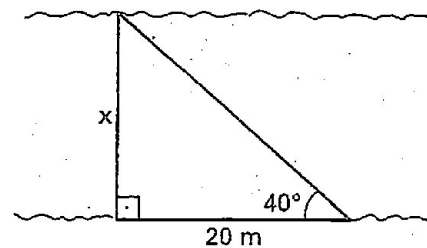
- 4) Calcule o valor de $\sin x$, $\cos x$ e $\operatorname{tg} x$ no triângulo retângulo:



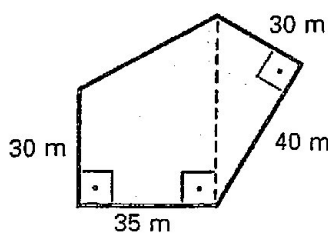
- 5) As torres da figura têm, aproximadamente, 15 m e 45 m de altura, e a distância entre elas é de 40 m. Um fio esticado vai ligar as extremidades A e B das torres. Qual o comprimento mínimo do fio?



- 2) Use a tabela para descobrir a largura do rio:



- 6) O terreno representado na figura foi vendido ao preço de R\$ 150,00 o metro quadrado. Por quanto foi vendido o terreno?



- 7) Transcreva e resolva as questões nº 6 e 7 da avaliação nº 1 das turmas 211, 212 e 213.

- 8) Transcreva as atividades de nº 6 e 8 do material de apoio sobre o ciclo trigonométrico

- 9) Transcreva a questão nº 6 da avaliação da turma 212, dada como avaliação nº 2 e ativ. de recup. nº 5

- 10) Transcreva a questão dada como 9º (gráficos) da atividade de recuperação nº 7 das turmas 211, 212 e 213.

- 11) Transcreva as questões nº 3, 4, 8 e 9 da atividade de recuperação nº 8 (avaliação nº 4 das três turmas)



Disciplina matemática Professor Tania

Trimestre 2º Turma 213 Série 2º

Data: 10/12/200

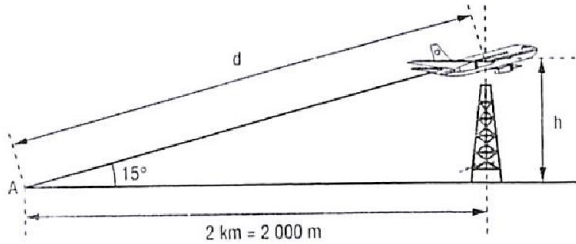
Aluno: _____

Estudos de Recuperação

Nº

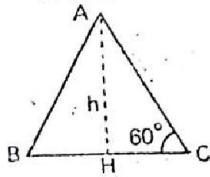
Nº 10

- 1) Um avião levanta vôo em A e sobe fazendo um ângulo constante de 15° com a horizontal. A que altura estará e qual a distância percorrida quando sobrevoar uma torre situada a 2 km do ponto de partida? (Dados: $\sin 15^\circ = 0,26$; $\cos 15^\circ = 0,97$ e $\operatorname{tg} 15^\circ = 0,27$.)



- 2) Os valores que m pode assumir, para que exista o arco x satisfazendo a igualdade $\operatorname{sen} x = m - 4$, são:

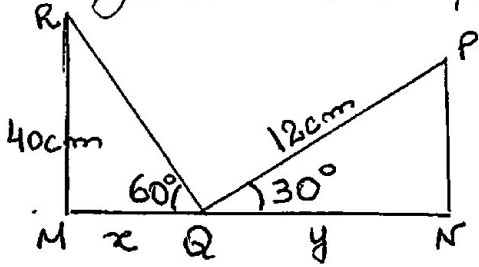
- 3) Calcule a altura de um triângulo equilátero que tem 10 cm de lado:



- 4) A roda de uma bicicleta tem raio de 44 cm. Qual é a distância que essa bicicleta percorre quando a roda dá 1000 voltas? (Use $\pi = 3,14$.)

Leia com atenção as questões, desenvolva-as com caneta e sem rasuras.

① Determine \overline{MN} , na figura abaixo:



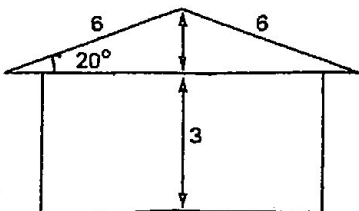
② Uma pista circular de atletismo tem diâmetro de 50m. Calcule a distância percorrida por um atleta ao dar 6 voltas completas

③ Determine o valor da expressão $y = \cos\left(-\frac{9\pi}{2}\right) - 3\operatorname{tg} 3\pi + \sin\left(-\frac{5\pi}{2}\right)$

④ Dado o arco de 1760° , complete

- sua menor determinação positiva _____
- mº de voltas completas _____
- quadrante em que está a extremidade do arco _____
- expressão geral em radianos.

⑤ Dados: $\operatorname{sen} 20^\circ = 0,34$; $\operatorname{cos} 20^\circ = 0,94$; $\operatorname{tg} 20^\circ = 0,36$
Determine a altura da casa abaixo



Disciplina: Matemática

Prof. Tania Carpes

Bimestre: 2º Turma: _____

Série: 2º Data: 31 / 08 / 2005



Aluno(a): _____ nº _____
Estudos de Recuperação nº 09

As atividades de recuperação indicadas abaixo, já constam na pasta de matemática, portanto, para fazê-las você precisa ter esta pasta completa e organizada.

- ① copie as atividades n.ºs 3 e 6 dos estudos de recuperação n.º 01
- ② copie as atividades n.ºs 10, 17 e 18 dos estudos de recuperação n.º 02
- ③ copie (transcreva) as questões n.ºs 4, 5, 6 e 7 da avaliação n.º 01
- ④ transcreva as questões n.ºs 4 e 7 dos estudos de recuperação n.º 03
- ⑤ Transcreva as atividades n.ºs 5 e 6 do xerox do livro trigonometria sobre as áreas cônicas
- ⑥ Transcreva as questões de n.ºs 1, 2 e 5 da avaliação n.º 2 das turmas 211, 212 e 213
- ⑦ Transcreva as questões n.º 6 do funcao seno, 5 do funcao tangente, 6 do funcao cotangente e 6 do funcao secante do xerox referente as funcoes trigonometricas.
- ⑧ Transcreva as atividades n.ºs 2, 3 e 4 do xerox em que voce tem a tabela dos areas quadrantis e sinais das funcoes trigonometricas.
- ⑨ transcreva as atividades n.ºs 2 e 11 do xerox sobre reducao ao 1º quadrante.
- ⑩ Transcreva as questões n.º 10 das avaliações das turmas 211, 212 e 213, dadas como recuperação paralela n.º 5.
- ⑪ Transcreva as questões n.ºs 5 e 8 (de turma 211), n.ºs 3 e 7 (de turma 212) e 2 e 6 (de turma 213) de avaliações n.º 3.
- ⑫ Transcreva as questões n.ºs 19 e 29 dos estudos de recuperação n.º 6
- ⑬ Transcreva as atividades n.ºs 1, 3, 4, 6, 7, 9 e 10 da avaliação n.º 4 dadas como atividades de recuperação n.º 8 das turmas 211, 212 e 213
- ⑭ Transcreva a atividade 3 e 4 do livro pag 345 e pag 349 n.º 3, dadas como atividades de recuperação paralela n.º 4

Boa Trabalho!