E.E. PROFESSOR CID DE OLIVEIRA LEITE

MATEMÁTICA – Prof. Jejeca 2°ABC - EM

LISTA 05 (Semana 04 a 07/05/20): TRIGONOMETRIA - Revisão

Referência: Videoaulas do CM-SP (Centro de mídias de São Paulo – semana citada acima)
Assista às videoaulas e a seguir faça os exercícios propostos. Bom estudo!

"ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19"

ATENÇÃO

✓ SUGIRO QUE VOCÊ "ESCANEIE" A PÁGINA DO SEU CADERNO COM AS RESOLUÇÕES – NÃO É NECESSÁRIO COPIAR O ENUNCIADO, COLOQUE O Nº E OS CÁLCULOS.

✓ USE O APP: **Adobe Scan** (ou outro similar) que é gratuito; disponível no Play Store (Android) ou App Store (iOS).

✓ Na sua folha de resoluções coloque
- NOME COMPLETO
- NÚMERO
- TURMA.

✓ Envie para o meu e-mail:

jeverson@prof.educacao.sp.gov.br

Em breve faremos as correções ao vivo, estou com saudades.
Abraços e bom estudo!

Clique sobre o link dentro do retângulo para acessar a videoaula (usando o seu smartphone), se estiver usando Notebook ou PC, posicione o mouse sobre o link, pressione a tecla "ctrl" e clique no botão direito do seu mouse; pronto, você assistirá a videoaula.

- A seguir vc tem as aulas dessa semana ministrada no -
- Centro de Mídias do Estado de São Paulo (CMSP). -

• A seguir você tem as aulas dessa semana ministrada no
- Centro de Mídias do Estado de São Paulo (CMSP).-

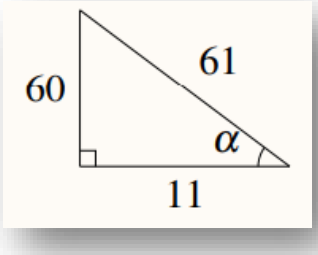
https://youtu.be/c_nbqUzB5SQ

(Este vídeo abrirá a partir do 3° minuto)

EXERCÍCIOS

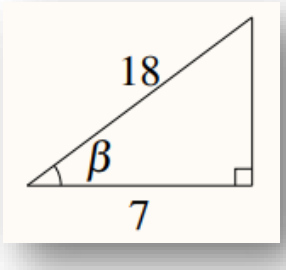
01.

Calcule o sen (α) no triângulo abaixo:



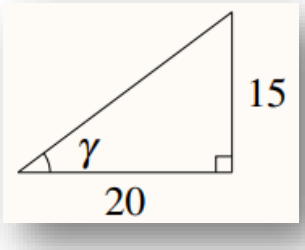
02.

Calcule o cos(β) no triângulo abaixo:



03.

Calcule o tg(γ) no triângulo abaixo:



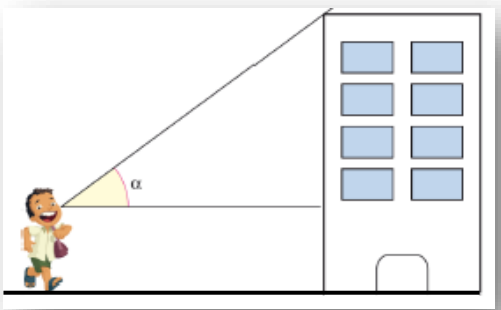
04.

Uma rampa plana, de 36 m de comprimento, faz ângulo de 30° com o plano horizontal. De quanto se eleva uma pessoa quando ela sobe a rampa inteira?

05.

Um garoto, curioso para saber a altura do prédio de um *shopping*, conseguiu com seu professor de Matemática um teodolito (tipo de instrumento de medição de ângulos) para auxiliá-lo nesse desafio.

A situação é representada pela figura a seguir.



Suponha que a altura dos olhos do garoto com relação ao chão é de 1,50 m e que sua distância ao prédio do *shopping* é de 45 m. Sendo tg α = 2, qual a altura do prédio?

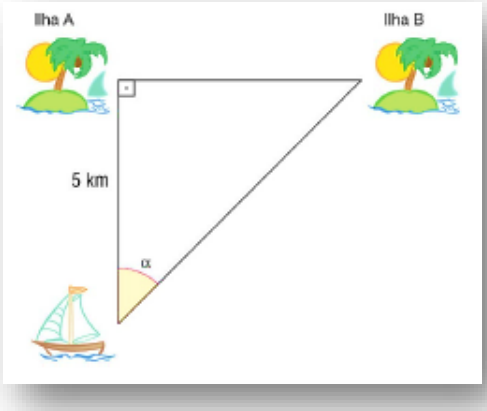
06.

Três amigos gostam de empinar pipa. Certo dia, com a pipa no ar, eles desenrolaram todo o carretel de linha, de 30 metros, conforme o desenho seguir.

Sabendo que o seno do ângulo de inclinação da linha em relação ao solo é igual a 0,4, qual a altura aproximada da pipa?

07.

Ao ancorar seu barco no Litoral Norte do estado de São Paulo, um pescador pode observar duas ilhas, A e B, como mostra a ilustração.



Qual a distância do barco do pescador em relação à ilha B? (use cos α = 0,8).

08.

Sabendo que cos α = 0,8 e que sen α > 0, calcule tg α.

RESPOSTAS

01. 60/61
02. 7/18
03. 3/4
04. 18m
05. 90 m
06. 12 m
07. 6,25 km
08. 3/4