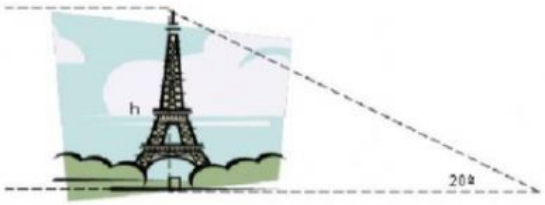
ECI JOÃO RIBEIRO
TURMA: 2° ANO DO ENSINO MÉDIO
AULA DE MATEMÁTICA

Aluno

RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS

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.

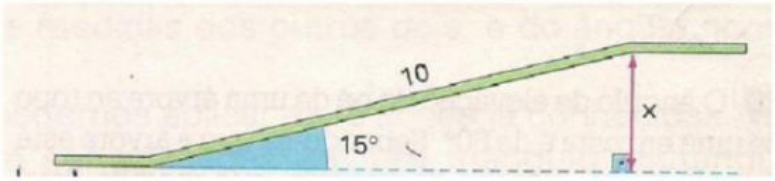
a) 15,9 m
b) 14,4 m
c) 16,4 m
d) 11,5 m



---

2) Uma rampa lisa com 10 m de comprimento faz ângulo de 15° com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe a rampa inteira eleva-se, verticalmente, a quantos metros aproximadamente?

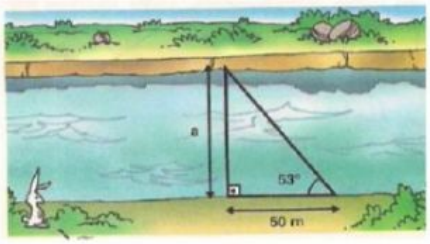
a) 2,0 m
b) 2,2 m
c) 2,4 m
d) 2,6 m



---

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

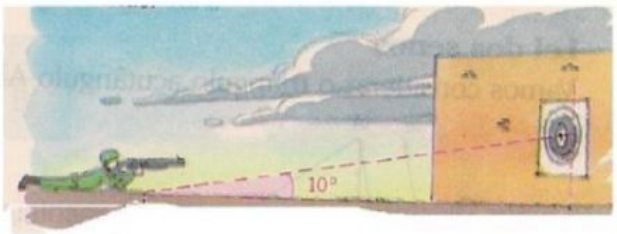
a) 71,0 m
b) 66,5 m
c) 72,5 m
d) 64,8 m



---

4) Num exercício de tiro, o alvo se encontra numa parede cuja base está situada a 20 m do atirador. Sabendo que o atirador vê o alvo sob um ângulo de 10° em relação à horizontal, calcule a que distância o alvo se encontra do chão.

a) 2,46 m
b) 2,75 m
c) 3,0 m
d) 3,6 m



LIVEWORKSHEETS