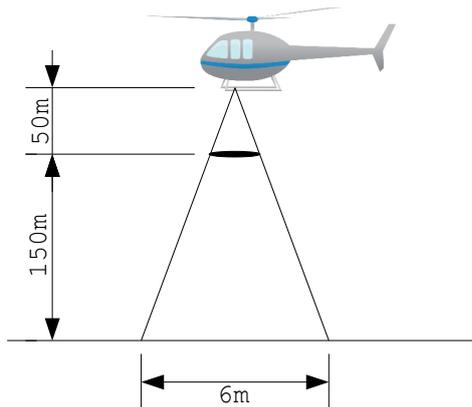


						-	
--	--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA

26) Em uma Unidade Militar, à noite, surgiu um objeto voador identificado como um *drone*, cuja forma pôde-se aproximar por um disco circular de raio r . O objeto pairava-se a 150m do solo quando inadvertidamente um helicóptero de esclarecimento modelo UH-12 da Marinha do Brasil, situado aproximadamente 50m acima do objeto, iluminou-o com um holofote conforme mostra a figura. O piloto rapidamente reportou à torre de controle a medida do raio aproximado do objeto, que fora abatido. Diante de tal fato, qual foi o raio do objeto voador reportado pelo piloto do helicóptero, em metros?



(Obs: Figura fora de escala)

- (A) 1,50
- (B) 1,25
- (C) 1,00
- (D) 0,75
- (E) 0,50

27) Os irmãos gêmeos Benício e Guilherme, adeptos de brincadeiras com números, foram indagados pelo seu primo Isaac sobre suas idades. Eis a resposta:

"A soma de nossas idades há dois anos é igual à idade que teremos daqui a quatro anos."

A idade atual dos gêmeos é, em anos:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

28) Encontre o valor de x no conjunto dos \mathbb{R} na equação $\sqrt{x^2+2x-1}=x-1$.

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{3}{5}$
- (D) 2
- (E) 5

29) Sabendo que a sequência $\left(\frac{3x}{2}-15, x-1, 2x-17\right)$ forma uma Progressão Aritmética (PA) e que a soma de seus termos é igual a 57, encontre o valor de sua razão.

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 12
- (D) 8
- (E) 4

30) O perímetro de um triângulo equilátero é 60cm . A área deste triângulo, em cm^2 , é de:

- (A) $5\sqrt{3}$
- (B) $100\sqrt{3}$
- (C) $80\sqrt{3}$
- (D) $10\sqrt{3}$
- (E) $8\sqrt{3}$

31) A função quadrática $h(x)=(2x-1)^2+(x-3)^2$ corta o eixo y no ponto:

- (A) (0, 2)
- (B) (0, 10)
- (C) (2, 2)
- (D) (10, 10)
- (E) (2, 10)

