

**SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL  
GERÊNCIA DE CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**ATIVIDADES DA 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO**

Escola: \_\_\_\_\_ Período: 18/03/2024 a 22/03/2024

Estudante: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

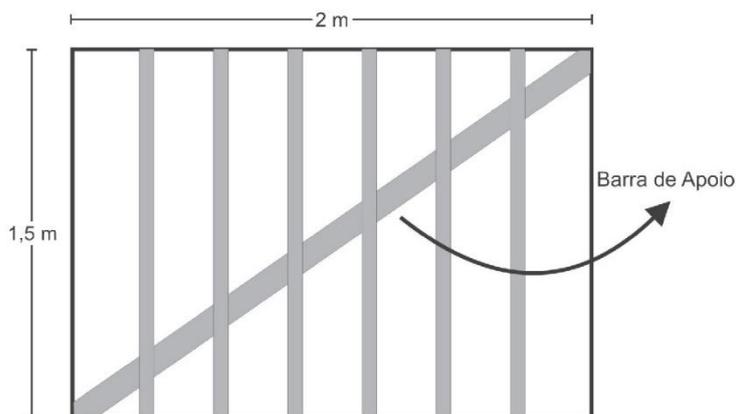
Professor(a): \_\_\_\_\_

**Descritor do PAEBES a ser trabalhado:**

D049\_M Utilizar relações métricas em um triângulo retângulo na resolução de problemas.

**QUESTÃO 1**

(M090021PE) A figura, abaixo, mostra um portão feito com barras verticais de ferro. Para garantir sua rigidez, foi colocada uma barra de apoio, como mostra a figura abaixo.



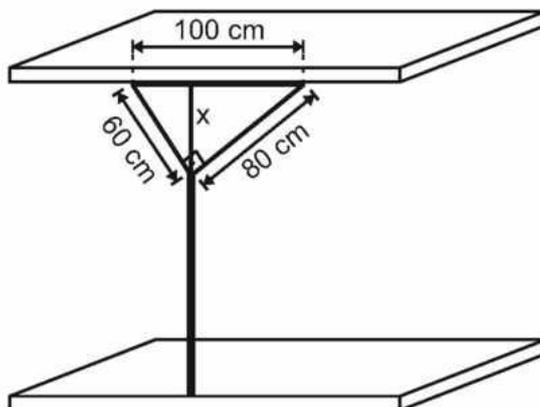
Qual é a medida aproximada dessa barra de apoio?

- A) 2,5 m
- B) 3,9 m
- C) 4,1 m
- D) 4,5 m

**SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL  
GERÊNCIA DE CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**QUESTÃO 2**

(M090191G5) Para realizar a cobertura de uma laje com concreto, utiliza-se uma haste de sustentação, ligando o piso até a laje, formando na parte superior dessa haste um triângulo retângulo, conforme representado no desenho abaixo.

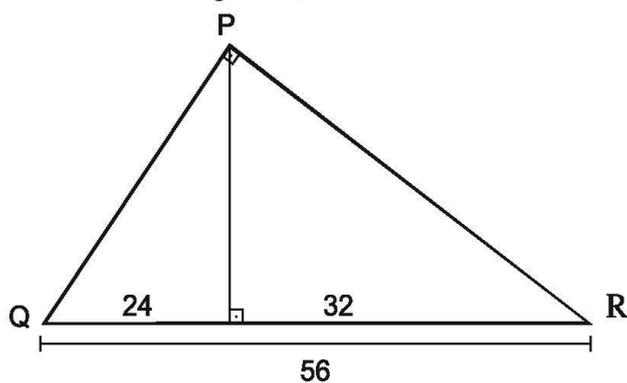


O comprimento da parte  $x$  dessa haste de sustentação mede

- A) 20 cm.
- B) 48 cm.
- C)  $20\sqrt{7}$  cm.
- D)  $40\sqrt{3}$  cm.

**QUESTÃO 3**

(M090446A9) Observe o triângulo abaixo.



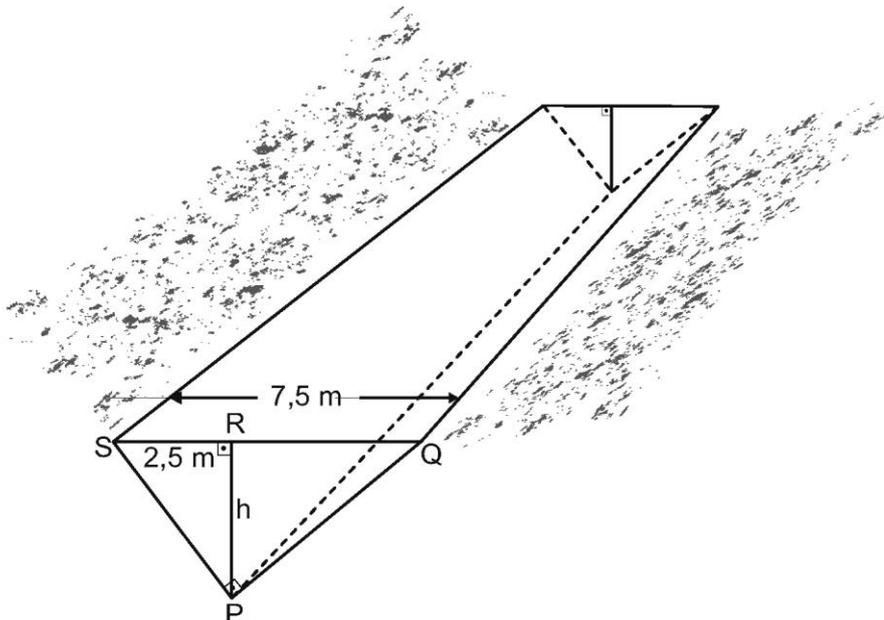
A medida do segmento  $\overline{PR}$  nesse triângulo, em centímetros, é aproximadamente

- A) 13,7
- B) 27,7
- C) 36,7
- D) 42,3

**SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL  
GERÊNCIA DE CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**QUESTÃO 4**

(M090335A9) A prefeitura de uma cidade fez uma obra de saneamento básico para receber a água da chuva que desce das encostas, como mostra a figura abaixo.

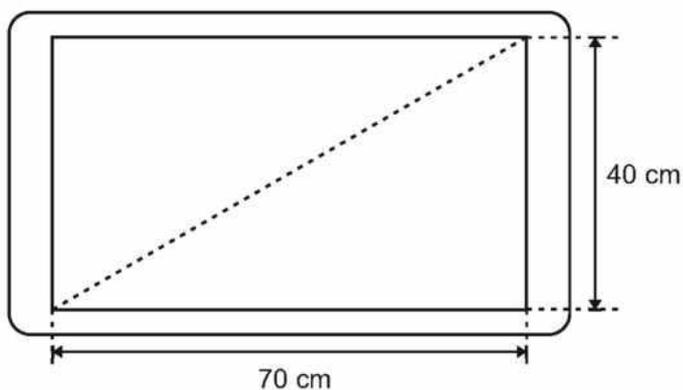


A profundidade  $h$  dessa obra, em metros, é de

- A)  $\sqrt{12,50}$
- B)  $\sqrt{18,75}$
- C)  $\sqrt{31,25}$
- D)  $\sqrt{62,50}$

**QUESTÃO 5**

(M090182G5) O tamanho de uma televisão é popularmente dado, em polegadas, pelo comprimento aproximado da diagonal da sua tela retangular. Observe abaixo a representação de uma televisão com as dimensões de sua tela.



Dado:  
1 polegada = 2,54 cm

Qual é o tamanho dessa televisão?

- A) 81 polegadas.
- B) 53 polegadas.
- C) 32 polegadas.
- D) 21 polegadas.

**SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL  
GERÊNCIA DE CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**GABARITO**

QUESTÃO	GABARITO
1	A
2	B
3	D
4	A
5	C