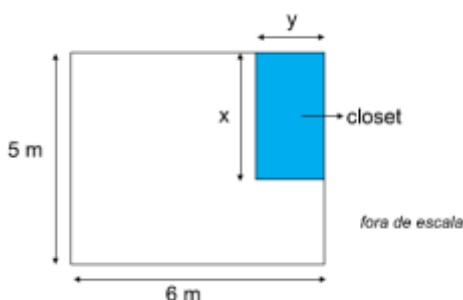


TEMA	Tema II. Grandezas e Medidas
HABILIDADE	D12 - Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas
CONTEÚDOS	Áreas de figuras planas

ATIVIDADE 1

Resolva as questões

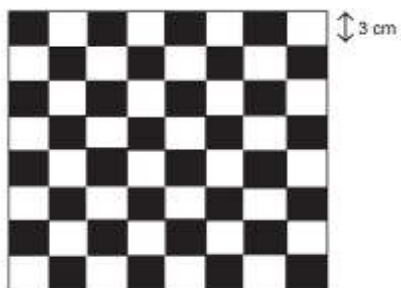
1. (Fac. Cultura Inglesa SP/2015) Uma pessoa possui um quarto retangular com 5 m de largura por 6 m de comprimento e quer utilizar parte da área do quarto para fazer um *closet* (pequeno cômodo usado como quarto de vestir), também retangular conforme mostra a figura.



Sabendo que y corresponde a $\frac{1}{4}$ do comprimento do quarto, para que a área do closet seja de $4,5 \text{ m}^2$, a largura x , em metros, deverá ser de:

- (A) 2,0.
- (B) 2,5.
- (C) 3,0.
- (D) 3,5.
- (E) 4,0.

2. (ETEC – SP – 2009) O xadrez é considerado mundialmente um jogo de estratégias que utiliza um tabuleiro quadrangular, conforme ilustra a figura a seguir. Considerando que todos os quadrados que compõem o tabuleiro, pretos e brancos, possuem 3 cm de lado, a área total dos quadrados pretos, em centímetros quadrados, é igual a



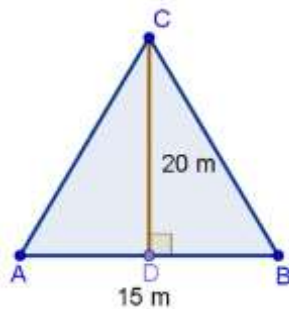
- (A) 9
- (B) 144
- (C) 288
- (D) 432
- (E) 576

3. Qual é a medida da base de um triângulo cuja área é 240 m^2 e cuja altura mede 120 m ?

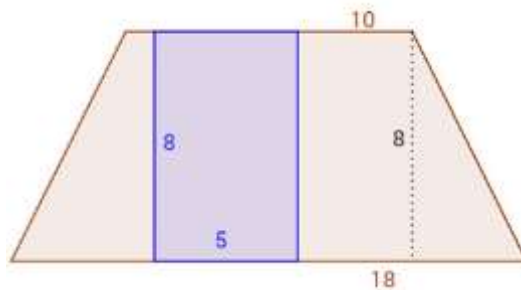
- (A) 120 m
- (B) 80 m
- (C) 140 m
- (D) 4 m
- (E) 8 m

4. O triângulo a seguir representa um terreno que será impermeabilizado para receber futuras obras. O metro quadrado do material impermeabilizante custa R\$ $9,23$. Calcule o valor que será gasto nesse procedimento.

- (A) R\$ $1200,00$
- (B) R\$ $1384,50$
- (C) R\$ $1390,50$
- (D) R\$ $1400,00$
- (E) R\$ $1421,50$



5. Luiz é dono de um terreno em forma de trapézio que possui bases de 10 e 18 metros e altura de 8 metros, como indicado na figura a seguir:



Dentro desse trapézio, Luiz planeja construir uma piscina retangular de 8 metros por 5 metros. Além disso, planeja colocar grama no restante do terreno. Quantos metros quadrados de grama Luiz deverá comprar?

- (A) 68
- (B) 72
- (C) 76
- (D) 82
- (E) 84

6. A prefeitura de uma cidade gasta R\$ 33,00 por metro quadrado de grama plantada. Sabendo que uma praça, que possui formato de losango, foi totalmente revestida com essa mesma grama e que as diagonais dessa praça medem 18 m e 22 m. Quantos reais a prefeitura gastou nessa obra?

- (A) R\$ 198,00
- (B) R\$ 396,00
- (C) R\$ 1440,00
- (D) R\$ 6500,00
- (E) R\$ 6534,00

7. A área onde será construído um shopping é circular e tem medida igual a 70650 m^2 . Qual é o raio do círculo descrito por essa área? ($\pi = 3,14$).

- (A) 22500 m
- (B) 120 m
- (C) 100 m
- (D) 150 m
- (E) 200 m