

EXERCÍCIOS DE GEOMETRIA PLANA - GABARITO NO FINAL

Exercício 1

Paulo quer cercar um terreno quadrado para plantar uma horta. Cada lado do terreno mede 12 metros. Qual será o comprimento total da cerca?

Resposta:

Exercício 2

Maria vai colocar piso em sua sala retangular que mede 8 metros de comprimento e 5 metros de largura. Qual será a área total de piso?

Resposta:

Exercício 3

João construiu uma placa triangular para a feira de ciências. A base mede 10 cm e a altura é 8 cm. Qual é a área dessa placa?

Resposta:

Exercício 4

Ana comprou uma toalha redonda com raio de 6 cm. Qual é a área da toalha? (Considere $\pi = 3,14$)

Resposta:

Exercício 5

Um terreno retangular mede 20 m de comprimento e 15 m de largura. Qual é o perímetro desse terreno?

Resposta:

Exercício 6

Pedro desenhou um losango no quadro. A diagonal maior mede 14 cm e a menor mede 10 cm. Qual é a área desse losango?

Resposta:

Exercício 7

Carla vai decorar um cartaz em formato de trapézio. A base maior mede 18 cm, a menor 10 cm e a altura 6 cm. Qual é a área do cartaz?

Espaço para resolver: _____

Exercício 8

Uma pista circular de corrida tem raio de 10 m. Qual é o comprimento dessa pista? (Use $\pi = 3,14$)

Resposta:

Exercício 9

Um campo retangular de futebol mede 105 m de comprimento e 68 m de largura. Qual é a área desse campo?

Resposta:

Exercício 10

Lucas construiu um triângulo equilátero para um projeto. Cada lado mede 9 cm. Qual é o perímetro desse triângulo?

Resposta:

Gabarito - Resoluções Detalhadas

Exercício 1

Resolução: $P = 4 \times \text{lado} = 4 \times 12 = 48$ metros. Resposta final: Paulo precisará de 48 metros de cerca.

Exercício 2

Resolução: $A = \text{base} \times \text{altura} = 8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$. Resposta final: Maria precisará de piso para cobrir 40 m^2 .

Exercício 3

Resolução: $A = (\text{base} \times \text{altura}) \div 2 = (10 \times 8) \div 2 = 40 \text{ cm}^2$. Resposta final: A placa tem área de 40 cm^2 .

Exercício 4

Resolução: $A = \pi \times r^2 = 3,14 \times 6^2 = 3,14 \times 36 = 113,04 \text{ cm}^2$. Resposta final: A toalha tem área de $113,04 \text{ cm}^2$.

Exercício 5

Resolução: $P = 2 \times (\text{base} + \text{altura}) = 2 \times (20 + 15) = 70 \text{ m}$. Resposta final: O perímetro do terreno é 70 metros.

Exercício 6

Resolução: $A = (D \times d) \div 2 = (14 \times 10) \div 2 = 70 \text{ cm}^2$. Resposta final: A área do losango é 70 cm^2 .

Exercício 7

Resolução: $A = (B + b) \times h \div 2 = (18 + 10) \times 6 \div 2 = 84 \text{ cm}^2$. Resposta final: O cartaz tem área de 84 cm^2 .

Exercício 8

Resolução: $C = 2 \times \pi \times r = 2 \times 3,14 \times 10 = 62,8 \text{ m}$. Resposta final: A pista tem comprimento de 62,8 metros.

Exercício 9

Resolução: $A = \text{base} \times \text{altura} = 105 \times 68 = 7140 \text{ m}^2$. Resposta final: O campo tem área de 7140 m^2 .

Exercício 10

Resolução: $P = 3 \times \text{lado} = 3 \times 9 = 27 \text{ cm}$. Resposta final: O perímetro é 27 cm.