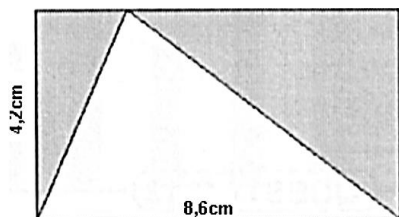


MATEMÁTICA

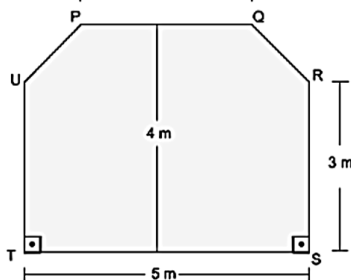
1. Na figura abaixo, ABCD é um retângulo, com 8,6 cm de comprimento e 4,2 cm de altura. A área da superfície hachurada é:

- (A) 12,80 cm².
- (B) 18,06 cm².
- (C) 25,60 cm².
- (D) 36,12 cm².
- (E) 53,76 cm².



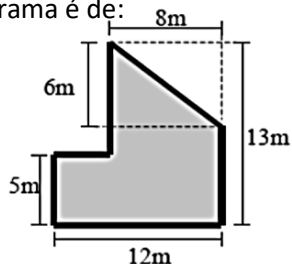
2. No polígono da figura abaixo, PQ é paralelo a TS e UT é paralelo a RS. A medida da área desse polígono, em metros quadrados, é

- A) 15.
- B) 19.
- C) 20.
- D) 23.
- E) 24.



3. O quintal de Sr. João tem o formato da figura abaixo, o qual será destinado ao plantio de grama. A área destinada ao plantio de grama é de:

- (A) 60 m².
- (B) 84 m².
- (C) 92 m².
- (D) 100 m².
- (E) 156 m².

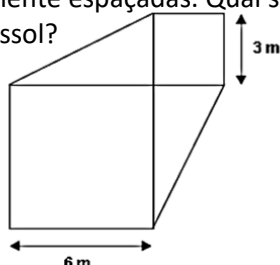


4. Cada peça de certo piso tem o formato retangular e medidas 24 cm por 16 cm. Para compor um desenho em forma de mosaico, 10 dessas peças foram utilizadas inteiramente juntamente com 40 peças de piso em formato de quadrado de lado 8 cm. A área total do mosaico, em cm², é igual a:

- (A) 6.400. (B) 7.040. (C) 8.520. (D) 9.360. (E) 9.750.

5. Dona Jandira reservou uma parte de seu quintal para plantar girassóis. Na área reservada, composta por dois quadrados e dois triângulos retângulos, conforme representado na figura. Dona Jandira deseja plantar 36 mudas de girassóis, igualmente espaçadas. Qual será a área destinada a cada girassol?

- (A) 2,25 m²
- (B) 1,75 m²
- (C) 1,25 m²
- (D) 0,875 m²
- (E) 3,00 m²



5. A seguir apresenta-se um esquema da casa timorense da fotografia.

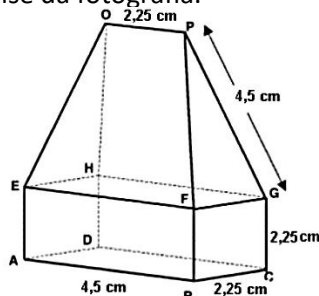
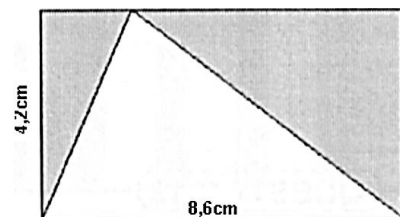


Foto retirada de Povos do Timor, Povo de Timor, Fundação Oriente

MATEMÁTICA

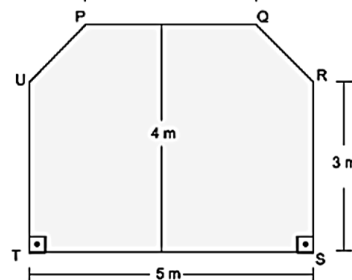
1. Na figura abaixo, ABCD é um retângulo, com 8,6 cm de comprimento e 4,2 cm de altura. A área da superfície hachurada é:

- (A) 12,80 cm².
- (B) 18,06 cm².
- (C) 25,60 cm².
- (D) 36,12 cm².
- (E) 53,76 cm².



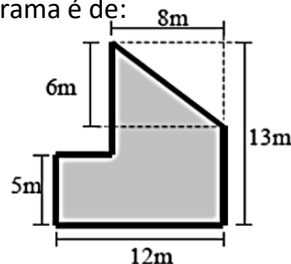
2. No polígono da figura abaixo, PQ é paralelo a TS e UT é paralelo a RS. A medida da área desse polígono, em metros quadrados, é

- A) 15.
- B) 19.
- C) 20.
- D) 23.
- E) 24.



3. O quintal de Sr. João tem o formato da figura abaixo, o qual será destinado ao plantio de grama. A área destinada ao plantio de grama é de:

- (A) 60 m².
- (B) 84 m².
- (C) 92 m².
- (D) 100 m².
- (E) 156 m².

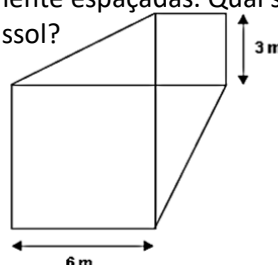


4. Cada peça de certo piso tem o formato retangular e medidas 24 cm por 16 cm. Para compor um desenho em forma de mosaico, 10 dessas peças foram utilizadas inteiramente juntamente com 40 peças de piso em formato de quadrado de lado 8 cm. A área total do mosaico, em cm², é igual a:

- (A) 6.400. (B) 7.040. (C) 8.520. (D) 9.360. (E) 9.750.

5. Dona Jandira reservou uma parte de seu quintal para plantar girassóis. Na área reservada, composta por dois quadrados e dois triângulos retângulos, conforme representado na figura. Dona Jandira deseja plantar 36 mudas de girassóis, igualmente espaçadas. Qual será a área destinada a cada girassol?

- (A) 2,25 m²
- (B) 1,75 m²
- (C) 1,25 m²
- (D) 0,875 m²
- (E) 3,00 m²



5. A seguir apresenta-se um esquema da casa timorense da fotografia.

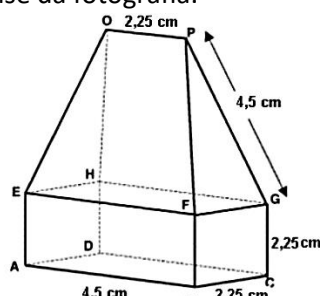


Foto retirada de Povos do Timor, Povo de Timor, Fundação Oriente

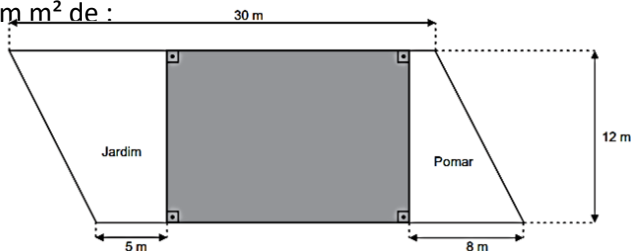
O chão da casa – [ABCD] – tem a forma de um retângulo. O valor da área do chão da casa é em m^2 :

(A) 22,78 (B) 15,75 (C) 13,50 (D) 20 (E) 10,125

6. Juliana colocou um copo molhado sobre a mesa, e nela ficou a marca da base circular do copo. A área da marca é de $16\pi \text{ cm}^2$. O diâmetro da base do copo é:

A) 4 cm. B) 8 cm. C) 16 cm. D) 5,7 cm. E) 32 cm.

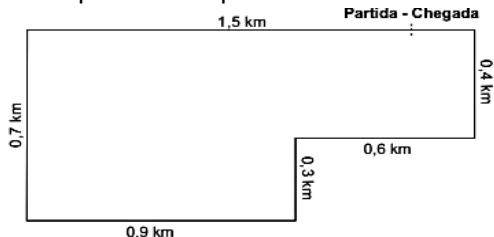
7.) O desenho abaixo representa o terreno da chácara de Paula, que possui o formato de um paralelogramo. Parte do terreno dessa chácara foi utilizado para fazer um jardim e um pomar e, na parte retangular colorida de cinza, Paula pretende construir uma casa. O jardim e o pomar dessa chácara ocupam, ao todo, uma área em m^2 de :



A) 360 B) 204 C) 156 D) 84 E) 55

8. Para comemorar o aniversário de uma cidade, foi promovida uma prova de corrida de rua em que os atletas participantes deveriam percorrer três voltas no circuito que está representado pelo contorno da figura abaixo. Quantos quilômetros, no mínimo, percorreu um atleta que completou essa prova?

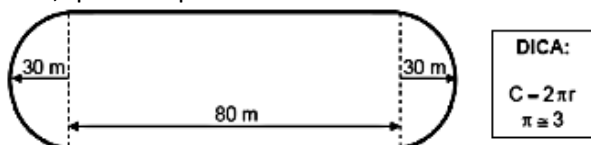
A) 2,61.
B) 3,15.
C) 6,60.
D) 12,30.
E) 13,20.



9. Carla, Ana e Paula estão prontas para iniciar um jogo. Observando a maneira como se organizaram, podemos notar que suas posições formam um triângulo. Sabendo que o triângulo tem 30 cm de perímetro e Carla está a 8 cm de distância de Ana e Ana está a 12 cm de distância de Paula, qual a distância de Carla e Paula?

A) 10 cm B) 12 cm C) 14 cm D) 11 cm E) 13 cm

10. Para incentivar a prática de atividades físicas, a Associação dos Moradores do Bairro Morada Feliz decidiu construir uma pista para caminhada, composta por um retângulo e duas semicircunferências de raio igual a 30 metros, como mostra a figura a seguir. Considere que uma pessoa caminhe 10 voltas completas por essa pista. A distância aproximada, em metros, que essa pessoa terá caminhado será de



A) 3400 B) 3300 C) 3200 D) 3100 E) 3000

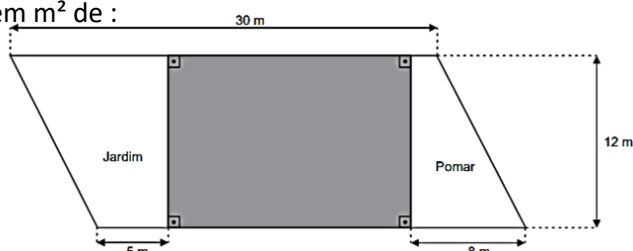
O chão da casa – [ABCD] – tem a forma de um retângulo. O valor da área do chão da casa é em m^2 :

(A) 22,78 (B) 15,75 (C) 13,50 (D) 20 (E) 10,125

6. Juliana colocou um copo molhado sobre a mesa, e nela ficou a marca da base circular do copo. A área da marca é de $16\pi \text{ cm}^2$. O diâmetro da base do copo é:

A) 4 cm. B) 8 cm. C) 16 cm. D) 5,7 cm. E) 32 cm.

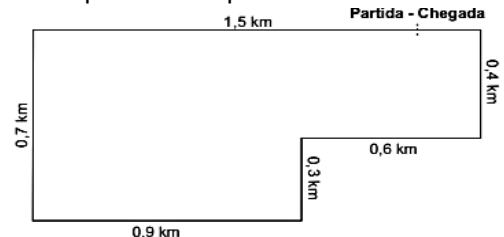
7.) O desenho abaixo representa o terreno da chácara de Paula, que possui o formato de um paralelogramo. Parte do terreno dessa chácara foi utilizado para fazer um jardim e um pomar e, na parte retangular colorida de cinza, Paula pretende construir uma casa. O jardim e o pomar dessa chácara ocupam, ao todo, uma área em m^2 de :



A) 360 B) 204 C) 156 D) 84 E) 55

8. Para comemorar o aniversário de uma cidade, foi promovida uma prova de corrida de rua em que os atletas participantes deveriam percorrer três voltas no circuito que está representado pelo contorno da figura abaixo. Quantos quilômetros, no mínimo, percorreu um atleta que completou essa prova?

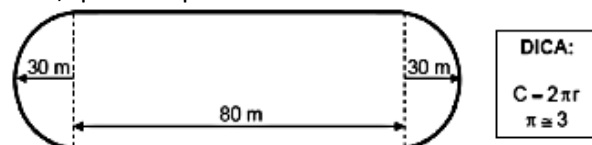
A) 2,61.
B) 3,15.
C) 6,60.
D) 12,30.
E) 13,20.



9. Carla, Ana e Paula estão prontas para iniciar um jogo. Observando a maneira como se organizaram, podemos notar que suas posições formam um triângulo. Sabendo que o triângulo tem 30 cm de perímetro e Carla está a 8 cm de distância de Ana e Ana está a 12 cm de distância de Paula, qual a distância de Carla e Paula?

A) 10 cm B) 12 cm C) 14 cm D) 11 cm E) 13 cm

10. Para incentivar a prática de atividades físicas, a Associação dos Moradores do Bairro Morada Feliz decidiu construir uma pista para caminhada, composta por um retângulo e duas semicircunferências de raio igual a 30 metros, como mostra a figura a seguir. Considere que uma pessoa caminhe 10 voltas completas por essa pista. A distância aproximada, em metros, que essa pessoa terá caminhado será de



A) 3400 B) 3300 C) 3200 D) 3100 E) 3000