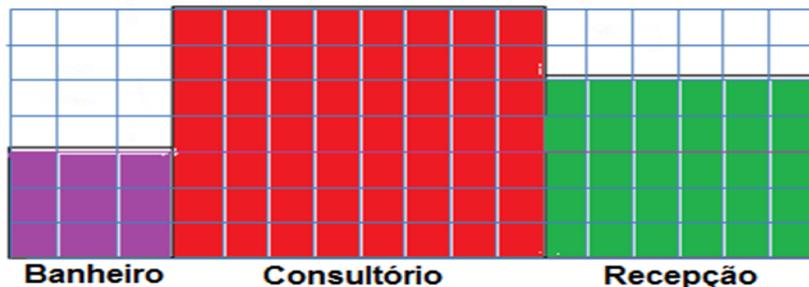


Perímetro e área de figuras planas

Questão 1

Ramon é dentista e alugou uma sala para poder trabalhar. Para organizá-la melhor, ele precisa saber qual a área total da sala e a área de seu consultório. Cada quadradinho representa uma unidade de área. Qual a área total da sala e do consultório de Ramon, respectivamente? Veja a planta abaixo.

- (A) 100 unidades de área e 60 unidades de área.
- (B) 95 unidades de área e 56 unidades de área.
- (C) 95 unidades de área e 30 unidades de área.
- (D) 85 unidades de área e 48 unidades de área.

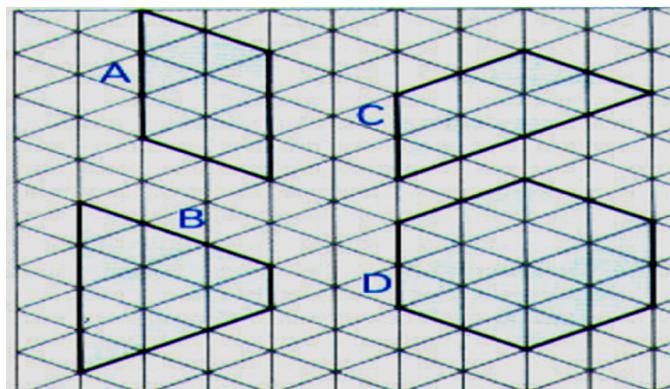


Resposta: B

Questão 2

As figuras estão desenhadas em uma malha triangular em que todos os triângulos são iguais e equiláteros, com 1 cm de lado. Felipe precisa escolher a figura de maior perímetro para cobrir com um barbante. Quantos centímetros de barbante ele gastará? Qual a área da figura coberta por Felipe?

- (A) 12 centímetros e 24 triângulos.
- (B) 12 centímetros e 15 triângulos.
- (C) 11 centímetros e 15 triângulos.
- (D) 11 centímetros e 12 triângulos.



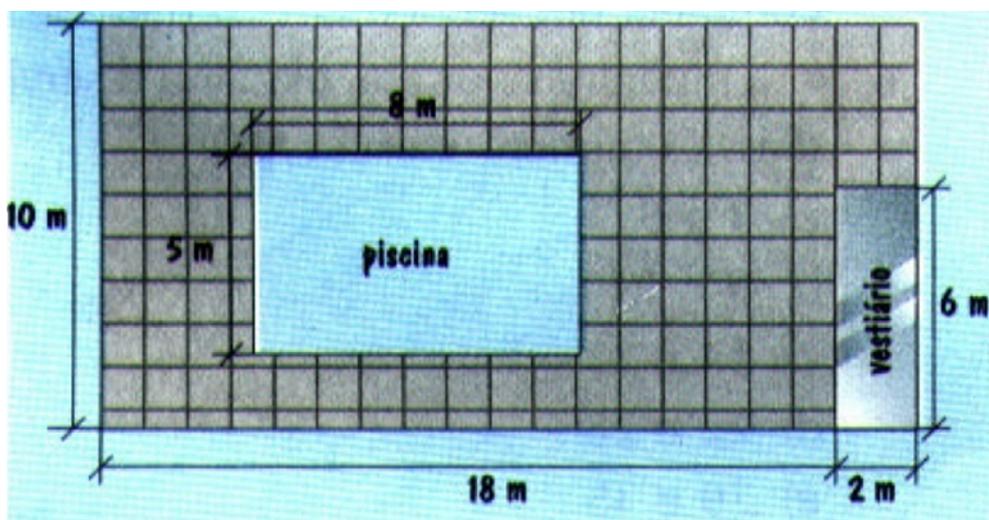
Resposta: A

Questão 3

Um papel importante da escola é se preocupar com a formação física dos alunos. Por isso, em todas as escolas do Brasil, existe a aula de Educação Física.

Além de aulas de Educação Física no campo, praticando esportes como futebol e vôlei, algumas escolas possuem piscina e ensinam natação aos alunos. Observe o pátio da área da piscina de uma escola. Nesse pátio, a área ladrilhada é de

- (A) 200 m².
- (B) 168 m².
- (C) 148 m².
- (D) 128 m².



Resposta: C

Questão 4

Uma grande loja de presentes costuma colocar os produtos comprados pelos clientes em caixas, para facilitar na hora de embalar. A embalagem padrão da loja é como a figura abaixo, com cada lado da caixa medindo 40 cm de lado. Quantos metros de fita a loja gasta por mês para embalar 450 presentes, sendo que são gastos, SOMENTE para o laço superior, 1 metro de fita?

- (A) 720 metros.
- (B) 1 170 metros.
- (C) 1 440 metros.
- (D) 1 890 metros.

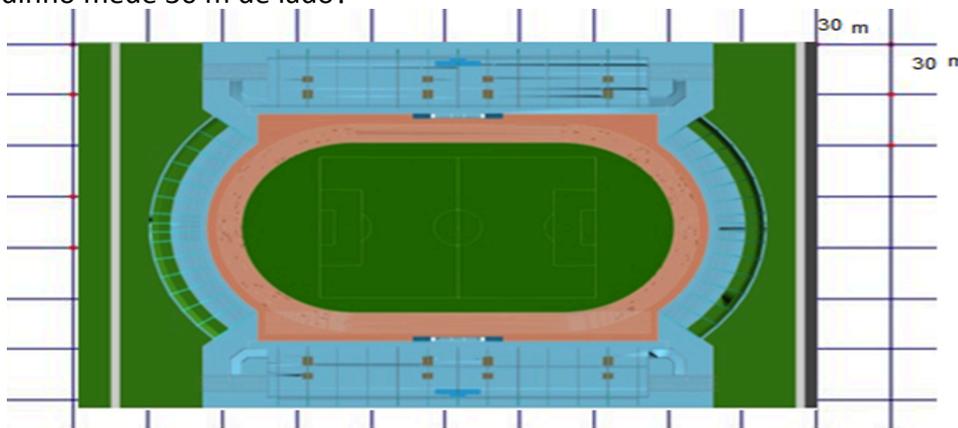
Resposta: D

Questão 5

O Brasil está se preparando para dois grandes eventos esportivos, a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas de 2016. Para sediar esses eventos, muitos estádios de futebol estão sendo reformados. A figura abaixo mostra a planta de um estádio, com a área do campo, arquibancadas e vestiários. Qual a área total destinada a construção do estádio, sabendo que cada quadradinho mede 30 m de lado?

- (A) 58 000 m².
- (B) 63 000 m².
- (C) 69 000 m².
- (D) 74 000 m².

Resposta: B

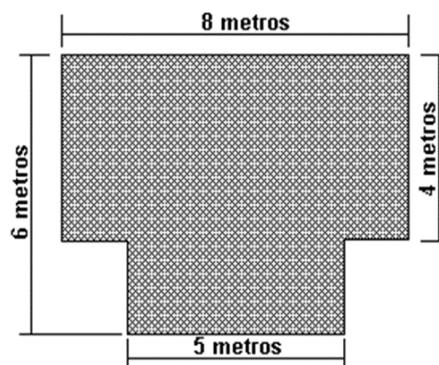


Questão 6

Veja na figura a sala de um grande apartamento no Rio de Janeiro. O proprietário pretende retirar o carpete e colocar piso na sala. Quantos metros de piso o proprietário deve comprar?

- (A) 30 m².
- (B) 32 m².
- (C) 40 m²
- (D) 42 m²

Resposta: D



Questão 7

Para proteger o novo celular Samsung Galaxy S3, o usuário coloca uma película de silicone cobrindo todo o aparelho. Assim ele não arranha, nem na parte da frente nem no verso. De acordo com a figura abaixo, qual a área de película utilizada para proteger a frente e o verso do novo celular, se o lado de cada quadrado da malha mede 3 cm?

- (A) 90 cm².
- (B) 120 cm².
- (C) 150 cm².
- (D) 180 cm².

Resposta: D

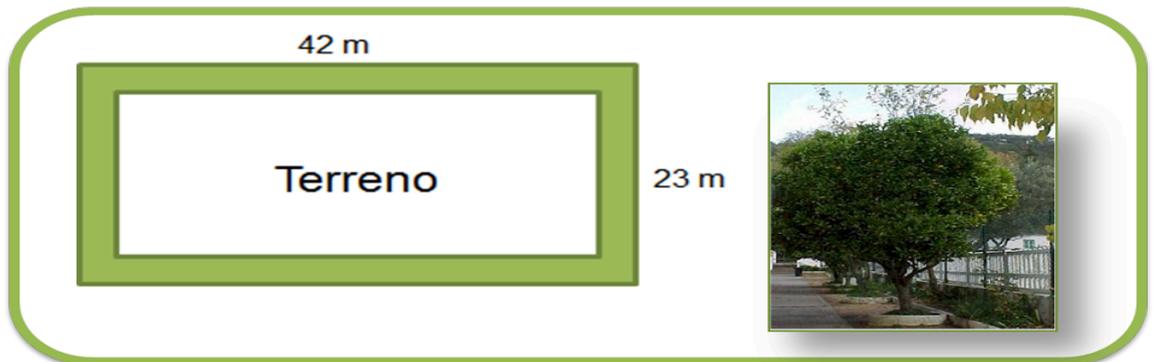


Questão 8

Ricardo é paisagista e precisa executar um projeto em que terá de plantar laranjeiras em todo o contorno de um terreno retangular de 42 m x 23 m. Se entre os pés de laranjas a distância é de 2,60 m, quantas laranjeiras ele plantará?

- (A) 40 laranjeiras.
- (B) 50 laranjeiras.
- (C) 60 laranjeiras.
- (D) 70 laranjeiras.

Resposta: B

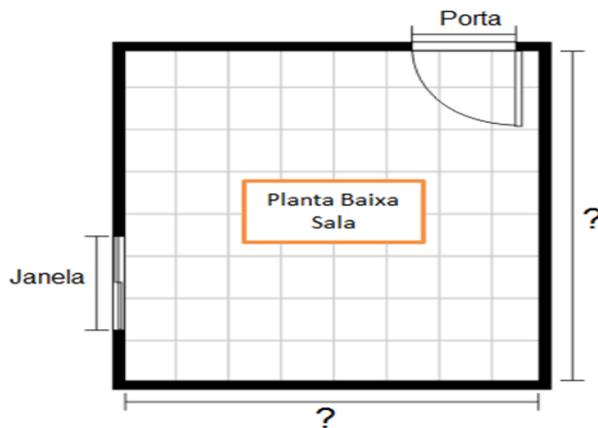


Questão 9

Numa sala quadrada, foram gastos 27 m de rodapé de madeira. Essa sala tem apenas uma porta de 1,80 m de largura. Considerando que não foi colocado rodapé na largura da porta, qual a medida de cada lado dessa sala?

- (A) 8 metros.
- (B) 7,2 metros.
- (C) 6,5 metros.
- (D) 6,2 metros.

Resposta: B



Questão 10

O vôlei de praia é praticado na areia, numa quadra demarcada com fitas. As medidas são: 16 metros de comprimento por 8 metros de largura. Sabendo disso, quantos metros de fita serão gastos para montar uma quadra de vôlei de praia? Qual a área total da quadra?

- (A) 24 metros de fita e 128 m² de área.
- (B) 36 metros de fita e 148 m² de área.
- (C) 48 metros de fita e 48 m² de área.
- (D) 48 metros de fita e 128 m² de área.

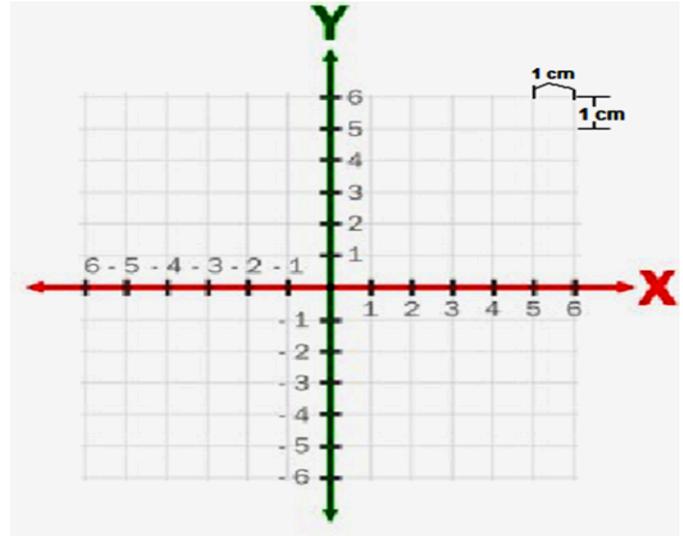
Resposta: D

Questão 11

Determine o perímetro e a área da figura geométrica, representada pelos pontos $A(-2,-1)$, $B(-2,2)$, $C(1,2)$, $D(1,1)$, $E(4,1)$ e $F(4,-1)$, ligados por meio de segmentos de retas, obedecendo à sequência dada, após ligar o último ponto ao primeiro.

- (A) 15 cm de perímetro e 18 cm^2 de área.
- (B) 18 cm de perímetro e 15 cm^2 de área.
- (C) 20 cm de perímetro e 16 cm^2 de área.
- (D) 21 cm de perímetro e 23 cm^2 de área.

Resposta: B



Questão 12

Um grande festival de música foi realizado num campo de 250 m por 110 m. Sabendo que em cada 2 m^2 havia, em média, 11 pessoas, quantas pessoas havia no festival?

- (A) 151 250 pessoas.
- (B) 201 470 pessoas.
- (C) 278 320 pessoas.
- (D) 302 500 pessoas.

Resposta: A