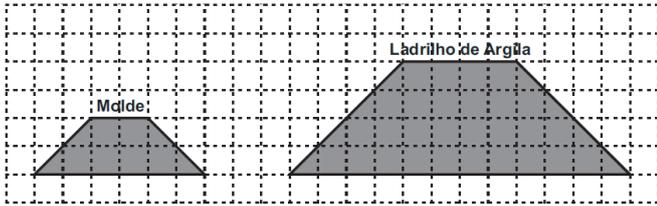


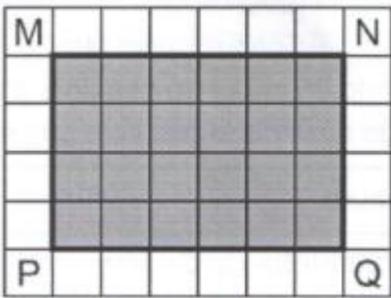
1. (SEAPE). Carla utilizou um molde com formato de um trapézio para fazer um ladrilho de argila conforme representado no desenho abaixo.



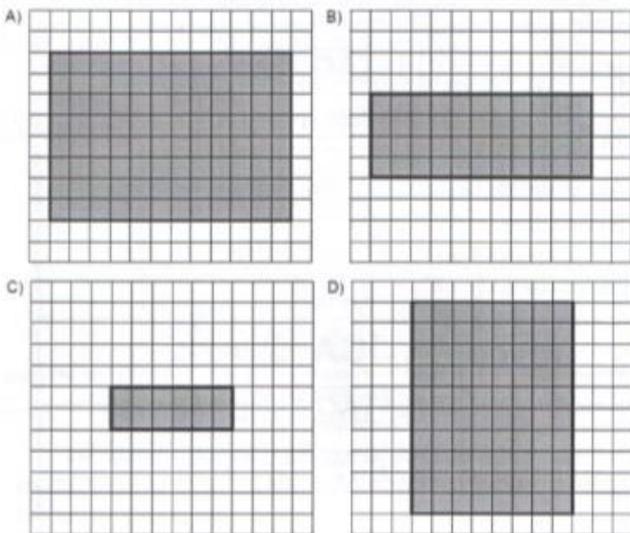
A área do ladrilho de argila em relação à área do molde é

- A) a metade.
- B) a quarta parte.
- C) o dobro.
- D) o quádruplo.

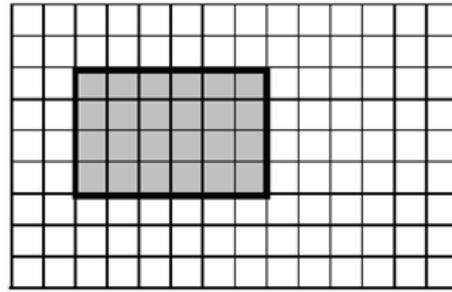
2. Veja o quadrilátero MNPQ desenhado na malha quadriculada abaixo:



O quadrilátero semelhante ao quadrilátero MNPQ é:



3. (Prova Brasil). Observe a figura abaixo.

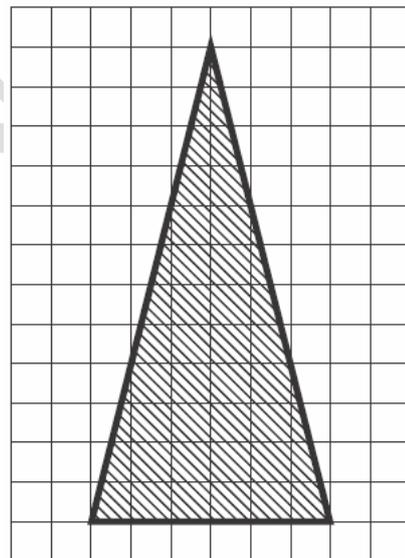


Considere o lado de cada quadradinho como unidade de medida de comprimento.

Para que o perímetro do retângulo seja reduzido à metade, a medida de cada lado deverá ser

- (A) dividida por 2.
- (B) multiplicada por 2.
- (C) aumentada em 2 unidades.
- (D) dividida por 3.

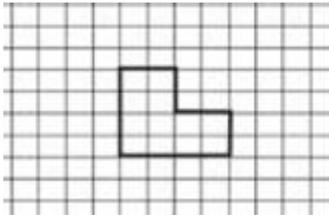
4. Uma torre de comunicação está representada na figura abaixo.



Para construir uma miniatura dessa torre que tenha dimensões 8 vezes menores que a original, deve-se:

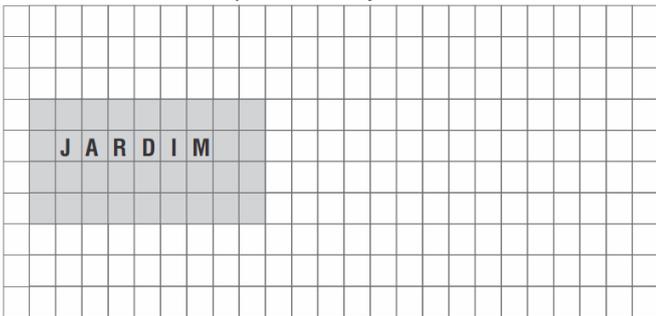
- (A) multiplicar as dimensões da original por 8.
- (B) dividir as dimensões da original por 8.
- (C) multiplicar as dimensões da original por 4.
- (D) dividir as dimensões da original por 4.

5. Duplicando-se o comprimento dos lados da figura abaixo, a sua área fica:



- (A) triplicada
- (B) inalterada
- (C) duplicada
- (D) quadruplicada

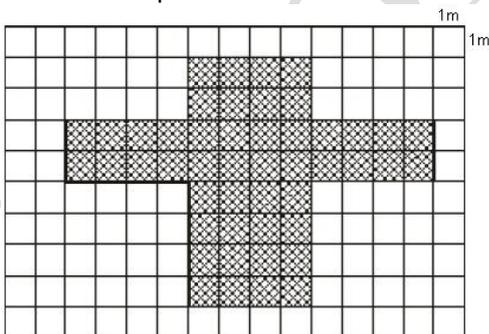
6. Na malha quadriculada desenhada abaixo, todos os quadradinhos têm o mesmo tamanho e a parte colorida de cinza representa o jardim da casa de Luísa.



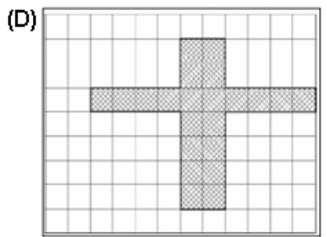
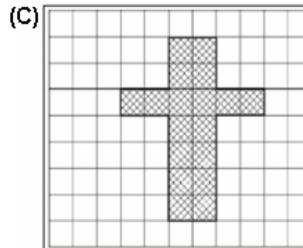
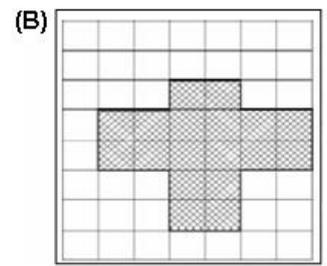
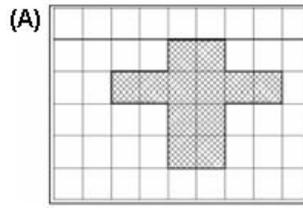
Nessa área, Luísa quer construir uma quadra de esportes com o dobro das dimensões desse jardim. Para representar essa quadra, quantos quadradinhos ela utilizará?

- A) 36
- B) 72
- C) 144
- D) 288

7. A figura abaixo representa uma cruz.



As medidas de todos os lados foram reduzidas pela metade. Qual figura representa a nova cruz?



8. Os lados da Figura 1 foram duplicados, obtendo-se a Figura 2, como mostra a representação abaixo.



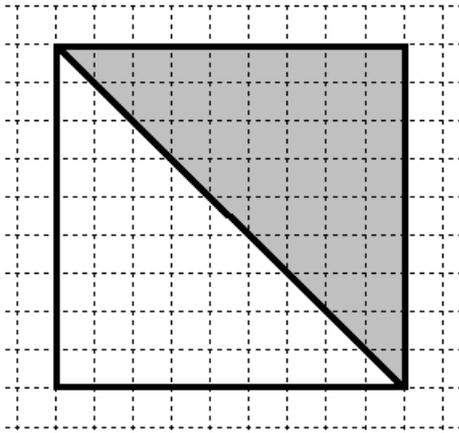
Figura 1

Figura 2

Nessa situação, a medida da área da Figura 2 é igual

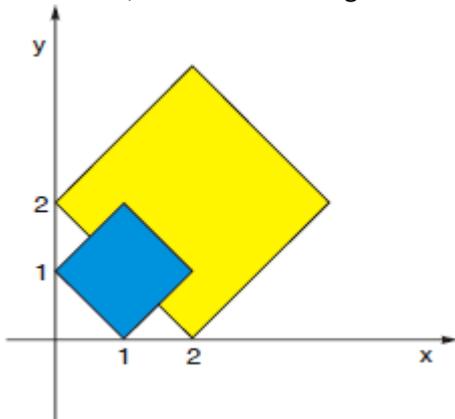
- A) à metade da medida da área da Figura 1.
- B) à metade da área da Figura 1.
- C) ao dobro da medida da área da Figura 1.
- D) ao quádruplo da medida da área da Figura 1.

9. Mariana desenhou no papel quadriculado um quadrado e, em seguida, construiu a diagonal e pintou um parte de cinza.



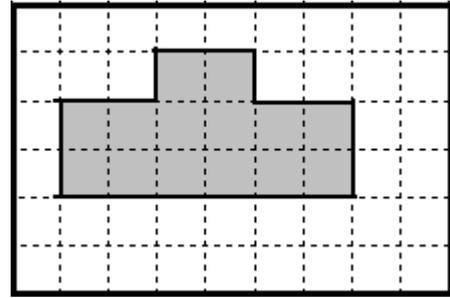
- A parte cinza pintada
- (A) é dobro da área do quadrado.
 - (B) é a metade da área do quadrado.
 - (C) é igual da área do quadrado.
 - (D) é o triplo da área do quadrado.

10. (Saresp 2007). Dois quadrados estão representados no plano cartesiano, como mostra a figura.



- O perímetro do quadrado menor é Pu , sendo u a unidade de comprimento. É correto afirmar que o perímetro do quadrado maior é
- (A) $4P u$
 - (B) $(P + 8) u$
 - (C) $(P + 4) u$
 - (D) $2P u$

11. (Saego 2011). Veja o polígono desenhado na malha quadriculada abaixo:



As medidas de todos os lados foram dobradas. O novo polígono semelhante a figura acima é

