

(ENEM)

Diariamente, uma residência consome 20160 Wh. Essa residência possui 100 células solares retangulares (dispositivos capazes de converter a luz solar em energia elétrica) de dimensões 6 cm x 8 cm. Cada uma das tais células produz, ao longo do dia, 24 Wh por centímetro de diagonal. O proprietário dessa residência quer produzir, por dia, exatamente a mesma quantidade de energia que sua casa consome.

Qual deve ser a ação desse proprietário para que ele atinja o seu objetivo?

- (a) Retirar 16 células.
- (b) Retirar 40 células.
- (c) Acrescentar 5 células.
- (d) Acrescentar 20 células.
- (e) Acrescentar 40 células.

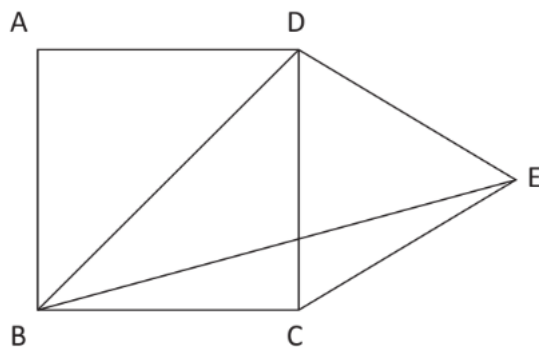
(Fuvest-SP)

Um trapézio retângulo tem bases 5 e 2 e altura 4.

O perímetro desse trapézio é:

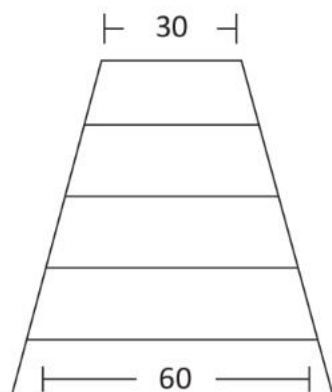
- (a) 13
- (b) 14
- (c) 15
- (d) 16
- (e) 17

O quadrilátero **ABCD** da figura seguinte é um quadrado e o triângulo **CDE** é equilátero.



(ENEM)

Um marceneiro deseja construir uma escada trapezoidal com 5 degraus, de forma que o mais baixo e o mais alto tenham larguras respectivamente iguais a 60 cm e a 30 cm, conforme mostra a figura.

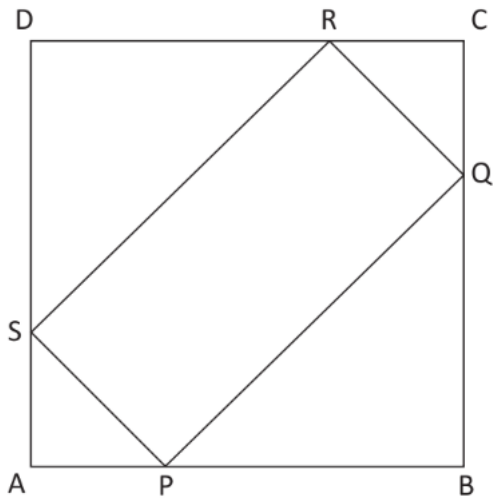


Os degraus serão obtidos cortando-se uma peça linear de madeira cujo comprimento mínimo, em cm, deve ser

- (a) 144 (c) 210 (e) 240
(b) 180 (d) 225

(UFMG-MG)

Observe a figura.



Nessa figura, ABCD representa um quadrado de lado 11 e $\overline{AP} = \overline{AS} = \overline{CR} = \overline{CQ}$.

O perímetro do quadrilátero PQRS é

- (a) $11\sqrt{2}$
- (b) $22\sqrt{2}$
- (c) $11\sqrt{3}$
- (d) $22\sqrt{3}$