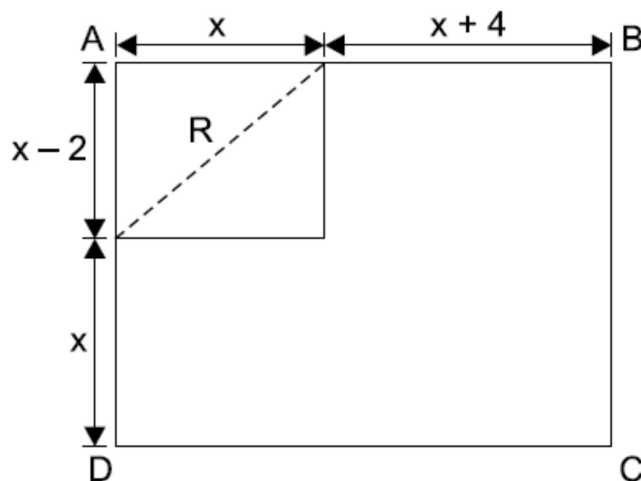


**Vunesp 2020** - Na figura, com dimensões indicadas em centímetros, ABCD é uma placa metálica retangular, na qual se destaca uma região retangular R.



Se o perímetro da placa retangular ABCD é 68 cm, então a medida da diagonal da região retangular R, indicada pela linha pontilhada na figura, é igual a

- (A) 5 cm.
- (B) 6 cm.
- (C) 8 cm.
- (D) 10 cm.
- (E) 12 cm.

**FCC 2019** - Num determinado supermercado, as maçãs são vendidas apenas em embalagens com 5 unidades, e as peras são vendidas apenas em embalagens com 4 unidades, não sendo possível comprar frações dessas embalagens. Pedro comprou um total de 73 unidades dessas frutas, sendo que o número de embalagens de maçãs que Pedro comprou superou o de embalagens de peras em 11 unidades. Desta forma, Pedro levou para casa

- (A) 5 embalagens de maçãs.
- (B) 68 peras.
- (C) 45 maçãs.
- (D) 7 embalagens de peras.
- (E) 2 embalagens de peras.

**Instituto Mais 2019** - Considere a equação abaixo.

$$\frac{8x - 5,4}{7} = \frac{10x - 3}{10}$$

O valor de x, que é solução da equação, é um número racional compreendido entre

- (A) 3,0 e 3,5.
- (B) 3,5 e 4,0.
- (C) 4,0 e 4,5.
- (D) 4,5 e 5,0.

**IBADE 2020** – O número positivo que, elevado ao quadrado, somado com 1, dividido por 2, subtraído de 3 e dividido novamente por 2, dá como resultado o número 5, é:

- (A)  $\sqrt{3}$ .
- (B)  $\sqrt{12}$ .
- (C)  $5\sqrt{2}/2$ .
- (D) 5.
- (E) -5.