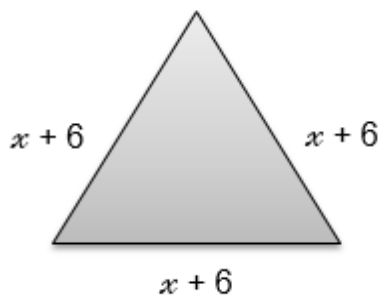


1- **Leia** a figura:

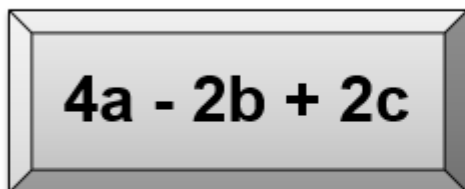


Sabendo-se que **perímetro** é a medida de comprimento do contorno de uma figura plana, a expressão algébrica que representa o perímetro dessa figura é

- (A) $x + 18$. (B) $3x + 6$. ~~(C) $3x + 18$~~ . (D) $3x^3 + 6$.

Perímetro = $x + 6 + x + 6 + x + 6 = 3x + 18$

2- **Leia** a expressão:



$4 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 2 \cdot -1$

$20 - 6 - 2 = 12$

Agora responda:

Qual o valor numérico dessa expressão, sabendo-se que $a = 5$, $b = 3$ e $c = -1$?

- ~~(A) 12~~. (C) 18.

- (B) 14. (D) 20.

3 - Para lanchar com os amigos, Luísa foi ao mercado e comprou uma garrafa de suco por R\$ 11,00 e mais 7 pacotes de biscoito. Para cada pacote de biscoito, ela pagou o mesmo preço. Luísa gastou R\$ 25,00, no total.

$11 + 7x = 25$

Portanto, cada pacote de biscoito custou

$7x = 25 - 11$

$7x = 14$

(A) R\$ 1,50.

(C) R\$ 2,50.

$x = 14 / 7$

~~(B) R\$ 2,00.~~

(D) R\$ 3,00.

$x = 2$

4 - Resolva o sistema, encontrando os valores de "x" e "y":

$$\begin{cases} 2x + y = 15 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

$3x = 18$

$x = 18 / 3$

$x = 6$

$2x + y = 15$

$2 \cdot 6 + y = 15$

$y = 15 - 12$

$y = 3$

Resolvendo o sistema de forma adequada, foram encontrados os seguintes valores:

(A) $x = 2$ e $y = 3$.

~~(B) $x = 6$ e $y = 3$~~ .

(B) $x = 2$ e $y = 13$.

(D) $x = 14$ e $y = 1$.

5- Rodrigo comprou uma bola e uma camisa de futebol, gastando, ao todo, R\$ 90,00. A diferença entre o preço da bola e o preço da camisa é de R\$20,00.

Sendo: b = preço da bola e c = preço da camisa, qual o sistema que representa a situação?

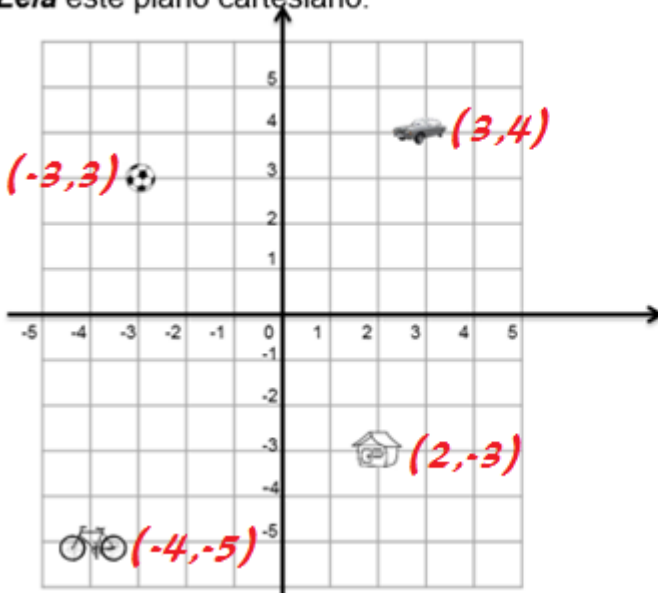
(A) $\begin{cases} b + c = 70 \\ b - c = 10 \end{cases}$

~~(B) $\begin{cases} b + c = 90 \\ b - c = 20 \end{cases}$~~

(C) $\begin{cases} b + c = 80 \\ b - c = 70 \end{cases}$

(D) $\begin{cases} 2b + c = 90 \\ b - 2c = 90 \end{cases}$

6 - **Leia** este plano cartesiano:



Marque a opção que mostra, de forma adequada, a figura e suas coordenadas:

- (A) Bicicleta (4, 5).
- ~~(B) Carro (3, 4).~~
- (C) Bola (3, -3).
- (D) Casa (3, -2).

7 - Em uma prova de 13 questões, Pedro acertou 7. Qual a razão entre o número de acertos e o número de erros de Pedro ?

acertos: 7

erros: 13 - 7 = 6

- (A) $\frac{8}{13}$.
- (B) $\frac{7}{13}$.
- (C) $\frac{6}{7}$.
- ~~(D) $\frac{7}{6}$.~~

8 - **Leia** o mapa, onde cada rua representa uma reta:



De acordo com esse mapa, a Rua Brasil e a Rua Alemanha são

- ~~(A) paralelas.~~
- (B) coincidentes.
- (C) concorrentes.
- (D) perpendiculares.

9 - João gasta 25% de seu salário com o aluguel de sua casa. Sabendo-se que João recebe R\$ 900,00 de salário por mês, responda: qual o valor do aluguel da casa de João?

- (A) R\$ 50,00.
 - (C) R\$ 450,00.
 - ~~(B) R\$ 225,00.~~
 - (D) R\$ 900,00.
- $\frac{25}{100} \cdot 900 = 25 \cdot 9 = 225$
R\$225,00*

10- Carla investiu R\$100,00 na poupança. Após 3 meses de investimento, com juros simples de 2% ao mês, com que valor ela ficou?

- (A) R\$ 100,00.
- (B) R\$ 102,00.
- (C) R\$ 103,00.
- ~~(D) R\$ 106,00.~~

$\frac{2}{100} \cdot 100 = 2$ 3 meses = 3 \cdot 2 = 6 Valor final = 100 + 6 R\$106,00