

Nome: \_\_\_\_\_

# DESCRITOR



D30 - Calcular o valor numérico de uma expressão algébrica

Assinale a melhor alternativa:

**1- Qual o valor numérico da expressão  $2x^2 - 16x + 17$  para  $x = 2$ ?**

- (A) 5
- (B) - 7
- (C) - 11
- (D) - 15

**2- O preço do quilo de carne em um açougue é dado pela função  $p = 9x - 3$ , sendo  $x$  a quantidade de quilos de carne comprada. O preço de 7 quilos de carne é**

- A) R\$ 63,00
- B) R\$ 60,00
- C) R\$ 66,00
- D) R\$ 65,00

**3- Qual é o valor da expressão  $(x + y)^2$ , para  $x = -5$  e  $y = 1$ ?**

- A) - 16
- B) - 8
- C) 16
- D) 36



#### 4- Você sabia?

No ano de 1916, as Olimpíadas deveriam ocorrer na Alemanha, porém, em função da Primeira Guerra Mundial, os Jogos Olímpicos foram cancelados.

Em função da Segunda Guerra Mundial, os Jogos Olímpicos de 1940 e 1944 também foram cancelados.

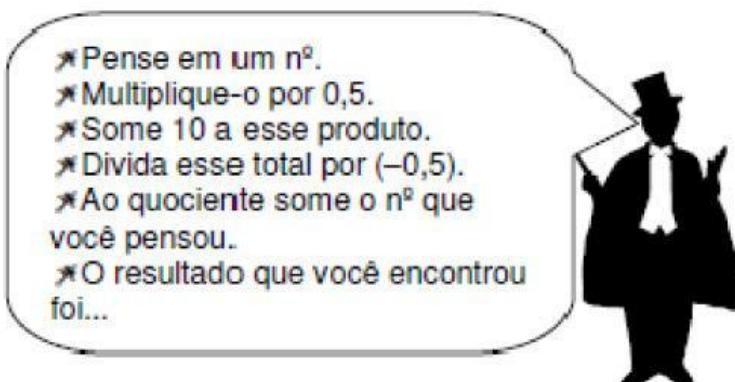
XIV Olimpíada, foram os Jogos Olímpicos realizados pela segunda vez em Londres - após doze anos de interrupção devido à II Guerra Mundial.

As edições voltaram a ocorrer a partir de 1948.

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Jogos>

A expressão algébrica que representa a regularidade das realizações das Olimpíadas no mundo pós-guerra é  $Ar = 1948 + 4(N - 1)$ , sendo  $Ar$  o ano de realização e  $N$  o número de edição. O ano que corresponde a realização da 18ª Olimpíadas pós-guerra é

- (A) 2016.
- (B) 2014.
- (C) 2020.
- (D) 2024.



➤ Pense em um nº.  
➤ Multiplique-o por 0,5.  
➤ Some 10 a esse produto.  
➤ Divida esse total por (-0,5).  
➤ Ao quociente some o nº que você pensou.  
➤ O resultado que você encontrou foi...

Seguindo as instruções acima, assinale o resultado encontrado:

- (A) -5.
- (B) 10.
- (C) -20.
- (D) o nº pensado.