



01-(Prova Brasil). As variáveis "n" e "P" assumem valores conforme mostra o quadro abaixo:

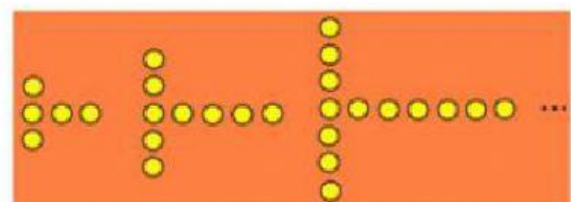
|   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|
| n | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| P | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |

- (A)  $P = n + 1$ .
- (B)  $P = n + 2$
- (C)  $P = 2n - 2$
- (D)  $P = n - 2$

A relação entre P e n é dada por qual expressão ?



02-As figuras mostradas abaixo estão organizadas dentro de um padrão que se repete, mantendo essa disposição, a expressão algébrica que representa o número de bolinhas B em função da ordem n ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) é:



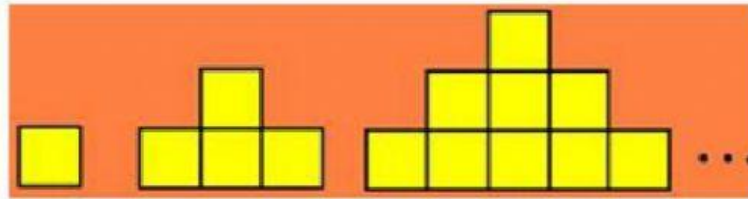
(n = 1)      (n = 2)      (n = 3)

- (A)  $B = 4n$ .
- (B)  $B = 2n + 1$ .
- (C)  $B = 3n + 1$ .
- (D)  $B = 4n + 1$ .





03- As figuras mostradas abaixo estão organizadas dentro de um padrão que se repete.

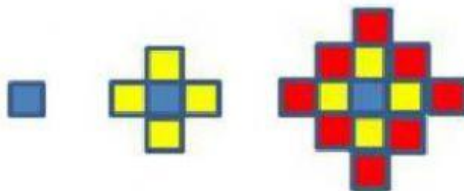


Mantendo essa disposição, a expressão algébrica que representa o número de quadradinhos  $Q$  em função da ordem  $n$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) é:

- (A)  $Q = n$ .
- (B)  $Q = n^2$ .
- (C)  $Q = n^2 + 1$ .
- (D)  $Q = n^2 + 2$ .

04- Observe a sequência de figuras formadas por quadrados idênticos. Quantos quadradinhos terá a 4ª figura da sequência?

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 25



05- Quantos quadrados têm a 4ª figura da sequência?



Responda aqui



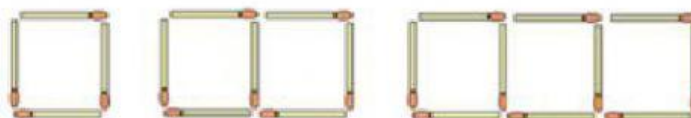
06- Observe a figura a seguir, com quatro palitos podemos fazer um quadrado; com sete palitos, podemos formar uma fileira com dois quadrados e com dez palitos, uma fileira com três quadrados, e assim sucessivamente. Indique a expressão que representa o número de palitos necessários para se formar uma fileira com  $n$  palitos.

(A)  $2n + 2$

(B)  $2n + 3$

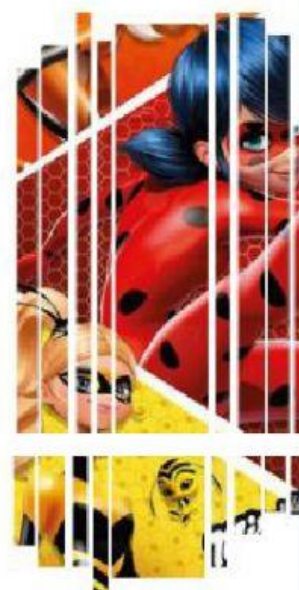
(C)  $3n + 1$

(D)  $3n + 2$



07- Observe a seguinte sequência de contas.

|                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 9 \\ \hline 111\ 111\ 111 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 18 \\ \hline 222\ 222\ 222 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 27 \\ \hline 333\ 333\ 333 \end{array}$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|



Assim, o resultado de  $12\ 345\ 679 \times 81$  é igual a:

a) 999 999 999.

b) 888 888 888.

c) 777 777 777.

d) 666 666 666.

08- Na figura padronizada temos os quadrados com menores áreas (azuis e amarelo) Qual a razão entre o números de quadrados menores azuis e o número de quadrados menores amarelos?



Responda aqui



Deixe seu comentário