



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

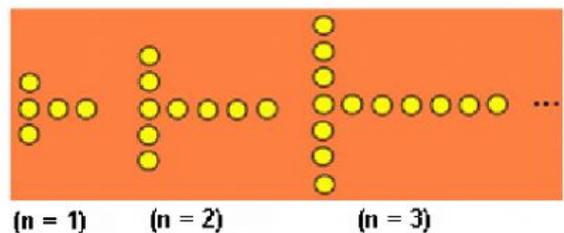
n	5	6	7	8	9	10
P	8	10	12	14	16	18

- (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:

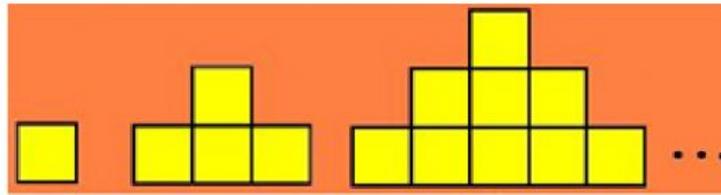


- (A) $B = 4n$.
- (B) $B = 2n + 1$.
- (C) $B = 3n + 1$.
- (D) $B = 4n + 1$.





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

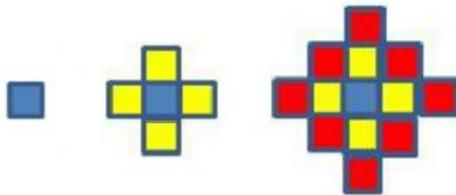


Mantendo essa disposição, a expressão algébrica que representa o número de quadradinhos Q em função da ordem n ($n = 1, 2, 3, \dots$) é:

- (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





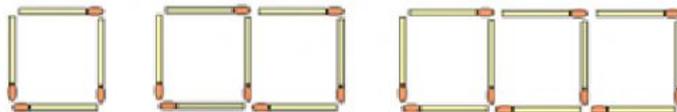
06- Observe a figura a seguir, com quatro palitos podemos fazer um quadrado; com sete palitos, podemos formar uma fileira com dois quadrados e com dez palitos, uma fileira com três quadrados, e assim sucessivamente. Indique a expressão que representa o número de palitos necessários para se formar uma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

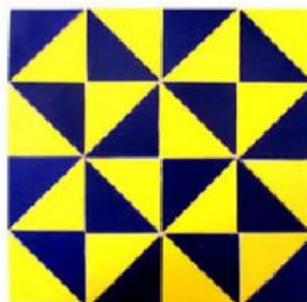
b) 888 888 888.

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

