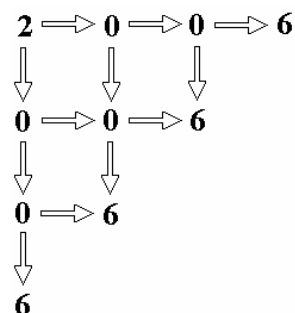


Escolhe a opção correcta e apresenta todos os cálculos e justificações necessários.

1.

De quantas maneiras é que se pode obter o número 2006 se seguirmos as setas da figura?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6



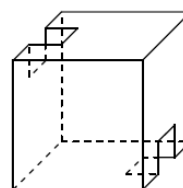
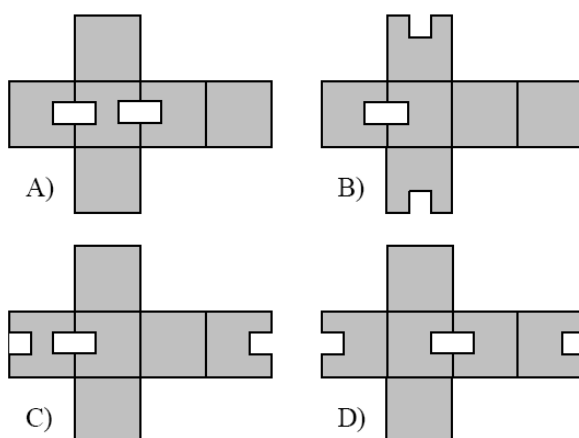
2.

Um meio de um centésimo é

- A) 0,005 B) 0,002 C) 0,05 D) 0,02 E) 0,5

3.

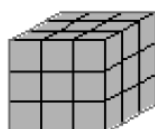
Qual das planificações permite construir o cubo representado ao lado?



E) nenhuma das planificações.

4.

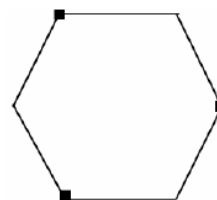
O António precisa de 9 kg de tinta para pintar o cubo inteiro. Quantos quilos de tinta é que o António precisa para pintar a superfície a branco?



- A) 2 B) 3 C) 4.5 D) 6 E) 7

5.

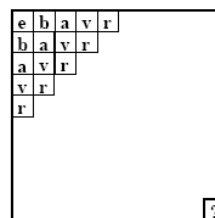
Um papel na forma de um hexágono regular, como mostra a figura, é dobrado de modo a que os três cantos marcados se toquem no centro do hexágono. Que figura é que obténs?



- A) uma estrela de seis pontas B) um dodecágono
C) um hexágono D) um quadrado E) um triângulo

6.

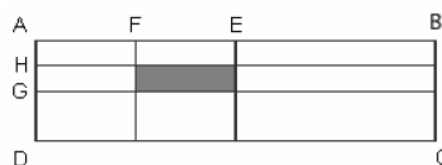
Considera um quadrado construído à custa de 10 por 10 quadrados mais pequenos. Os quadrados mais pequenos estão coloridos, formando diagonais coloridas no quadrado maior sempre pela mesma ordem: encarnado, branco, azul, verde, roxo, encarnado, branco, azul, ... Qual será a cor do quadrado do canto inferior direito?



- A) encarnado B) branco C) azul D) verde E) roxo

7.

Considera o rectângulo $[ABCD]$. Sabemos que $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$ e $\overline{BC} = 1 \text{ cm}$. O ponto E é o ponto médio de $[AB]$, o ponto F é o ponto médio de $[AE]$, o ponto G é o ponto médio de $[AD]$ e o ponto H é o ponto médio de $[AG]$. Então a área do rectângulo sombreado é igual a:



- A) $1/4 \text{ cm}^2$ B) 1 cm^2 C) $1/8 \text{ cm}^2$ D) $1/2 \text{ cm}^2$ E) $1/16 \text{ cm}^2$

8.

Considera a seguinte operação:

$$\begin{array}{r}
 1111111111 \\
 - 111111111 \\
 + 11111111 \\
 - 1111111 \\
 + 111111 \\
 - 11111 \\
 + 1111 \\
 - 111 \\
 + 11 \\
 - 1 \\
 \hline
 ?
 \end{array}$$

Qual é o total?

- A) 111111111 B) 1010101010 C) 100000000
D) 999999999 E) 0

FIM