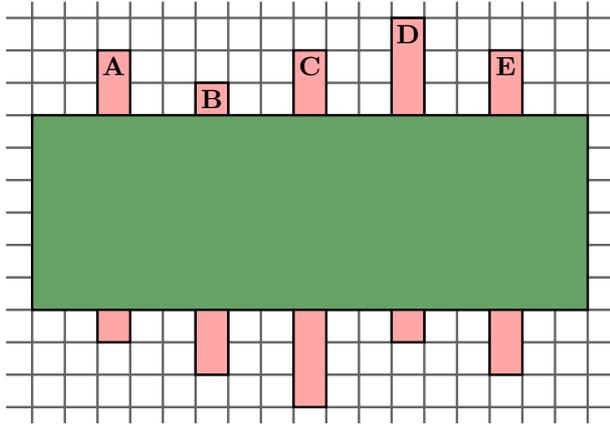


De los problemas del 1 al 10 escoge una alternativa. Solo una es la correcta.

- 1 Cinco tiras de papel **A**, **B**, **C**, **D** y **E** fueron colocadas sobre un papel cuadrículado blanco. Luego se colocó un papel sobre las tiras, como se muestra a continuación:



¿Cuál de las tiras tiene mayor longitud?

- (A) **A**    (B) **B**    (C) **C**    (D) **D**    (E) **E**
- 2 Flor tiene algunas frutas en su cesta con un peso total de 2500 gramos. Ella retiró una piña y agregó una papaya, con lo cual el nuevo peso de la cesta es de 2600 gramos. Si la piña que retiró pesa 1100 gramos, ¿cuántos gramos pesa la papaya que agregó?



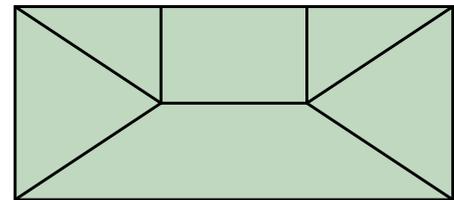
- (A) 1000    (B) 1100    (C) 1200    (D) 1300    (E) 1400
- 3 Sofía trabaja elaborando artesanías sin descansar durante 6 horas al día. Ella se demora 40 minutos para elaborar una artesanía. Si ella comienza su jornada de trabajo el lunes a las 9:00 a.m. y sigue el mismo horario todos los días, ¿cuántas artesanías habrá elaborado para el final del jueves de esa misma semana?
- (A) 9    (B) 18    (C) 24    (D) 36    (E) 48

- 4 Tenemos la siguiente lista de números que se ha formado con un patrón sencillo (el número 1 aparece 1 vez, el número 2 aparece 2 veces, el número 3 aparece 3 veces, así sucesivamente hasta que el número 9 aparece 9 veces):

$$1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, \dots, \underbrace{9, 9, \dots, 9}_{9 \text{ veces}}$$

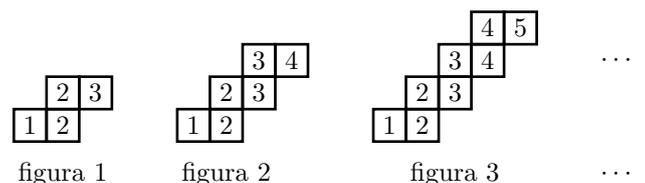
Sea  $I$  la cantidad de números impares y  $P$  la cantidad de números pares en la lista. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- (A)  $I + P$  es par  
(B)  $I \times P$  es impar  
(C)  $I - P$  es impar  
(D)  $I$  es par  
(E)  $P$  es impar
- 5 ¿Cuántos cuadriláteros hay en total en la siguiente figura?



- (A) 6    (B) 7    (C) 8    (D) 9    (E) 10
- 6 Matías tenía 30 años cuando José nació y José tenía 11 años cuando Daniel nació. Si las edades de Matías y José suman 78 años actualmente, ¿cuántos años tiene Daniel?
- (A) 12    (B) 13    (C) 14    (D) 15    (E) 16

- 7 Si seguimos el patrón, determine la suma de todos los números escritos en la figura 10:



- (A) 120    (B) 121    (C) 143    (D) 144    (E) 168

