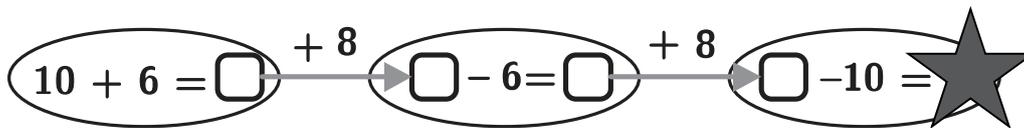




PARTE A: Problemas del 1 al 10.

El puntaje por respuesta correcta es de +3 puntos, respuesta incorrecta -0.5 puntos y pregunta en blanco 0 puntos.

**Problema 1.** ¿Qué número está oculto detrás de la estrella?



- (A) 16                      (B) 18                      (C) 20                      (D) 24                      (E) 28

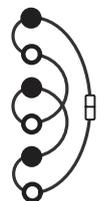
**Problema 2.** ¿Cuál es el menor número de 4 cifras diferentes que se pueden formar con los dígitos 2, 0, 1 y 8?

- (A) 128                      (B) 1280                      (C) 1082                      (D) 1028                      (E) 8120

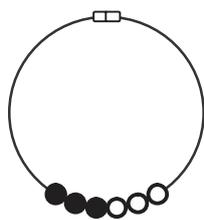
**Problema 3.** Enrique nació 5 años antes que David y José 8 años después que David. Si este último tiene 15 años, ¿cuántos suman las edades de Enrique y José?

- (A) 27                      (B) 28                      (C) 30                      (D) 31                      (E) 33

**Problema 4.** En la figura de al lado vemos un collar con seis bolitas. ¿Cuál de las siguientes figuras representa el mismo collar?



(A)



(B)



(C)



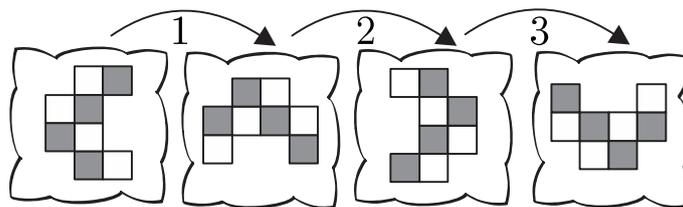
(D)



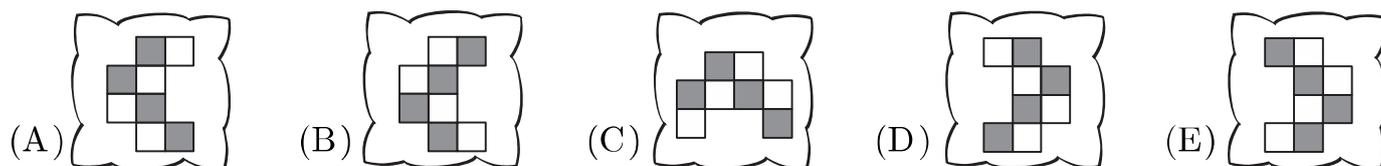
(E)



**Problema 5.** Alfredo está girando su almohada. Las primeros tres giros se muestran a continuación.



En total, efectuó 10 giros. ¿Cuál es la posición final de la almohada?



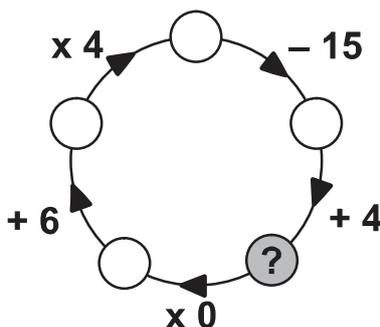
**Problema 6.** En una tienda los globos se venden en paquetes de 5, 10 o 25 unidades. Manuel compró exactamente 70 globos. ¿Cuál es el menor número de paquetes que pudo comprar?

- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

**Problema 7.** Hay un concurso de natación en la piscina. Los primeros 13 niños se registran. Luego otros 19 niños lo hacen. ¿Cuántos niños más tienen que inscribirse como mínimo para poder formar 6 equipos con igual número de niños?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

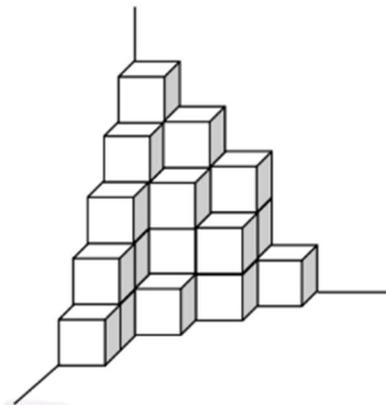
**Problema 8.** Observa las operaciones y completa. ¿Qué número debe ir en el círculo con el signo de interrogación?



- (A) 10                      (B) 11                      (C) 12                      (D) 13                      (E) 14



**Problema 9.** En la figura se muestran algunos cubos del mismo tamaño colocados en una esquina de la casa. ¿Cuántos cubos hay en total?



- (A) 16                      (B) 27                      (C) 28                      (D) 29                      (E) 30

**Problema 10.** En la siguiente multiplicación, las letras diferentes representan dígitos diferentes. Encuentra el valor de  $C$ .

$$\begin{array}{r} AT \times \\ AT \\ \hline CAT \end{array}$$

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

**PARTE B: Problemas del 11 al 15.**

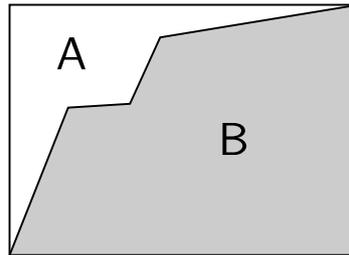
El puntaje por respuesta correcta es de +6 puntos, respuesta incorrecta -1 punto y pregunta en blanco 0 puntos.

**Problema 11.** Un grupo de amigos se colocan alrededor de una circunferencia, separados por el mismo espacio. Todos fueron enumerados comenzando desde el número 1 en sentido antihorario. Si la persona enumerada con el número 3 está directamente frente a la persona enumerada con el número 10, ¿cuántos amigos hay?

- (A) 11                      (B) 12                      (C) 13                      (D) 14                      (E) 15



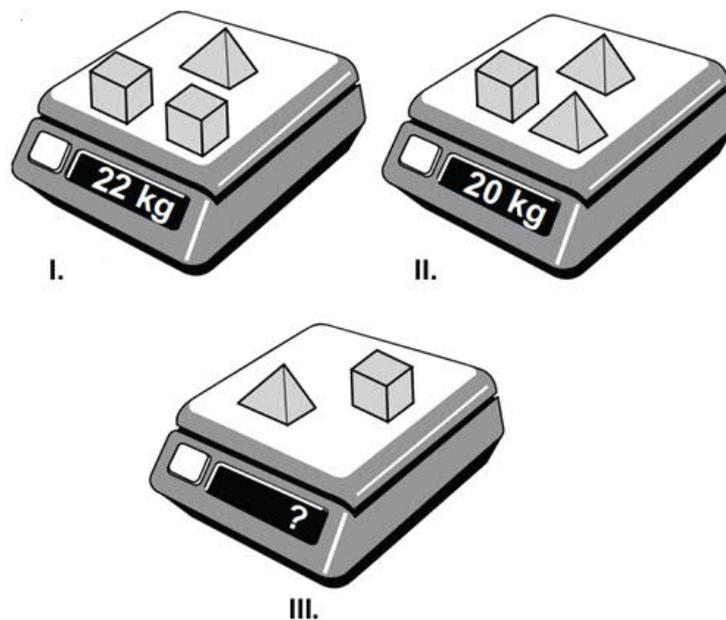
**Problema 12.** Un rectángulo se divide en dos partes A y B, así como se muestra en la figura.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

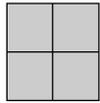
- (A) El perímetro de *A* es mayor que el perímetro de *B*.
- (B) El Perímetro de *A* es a mitad del perímetro de *B*.
- (C) El perímetro de *A* es menor que el perímetro de *B*.
- (D) El área de *A* es mayor que el área de *B*.
- (E) El perímetro de *A* y *B* son iguales.

**Problema 13.** Observa los pesos de algunos cubos y pirámides en las 2 primeras balanzas. ¿Cuál es el peso del cubo y la pirámide en la tercera balanza?



- (A) 10 kg
- (B) 12
- (C) 14
- (D) 16
- (E) 21

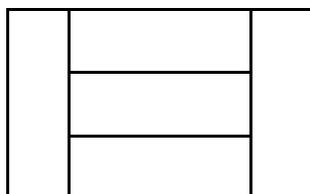


**Problema 14.** Los dígitos 2, 0, 1 y 8 son colocados en las casillas de un tablero de  $4 \times 4$  como se muestra en la imagen. Con esta ficha , César cubre 4 números del tablero y calcula la suma de los números que cubre. ¿Cuál es la mayor suma que César puede calcular?

1	2	0	8
0	1	1	2
1	8	2	2
1	2	1	1

- (A) 11                      (B) 12                      (C) 13                      (D) 14                      (E) 15

**Problema 15.** En la siguiente figura se muestra un rectángulo grande dividido en 5 rectángulos pequeños idénticos. Si el perímetro del rectángulo grande es de 80 cm, ¿cuál es el perímetro de un rectángulo pequeño?



- (A) 16 cm                      (B) 20                      (C) 24                      (D) 36                      (E) 40