



COLEGIOS DE ALTO RENDIMIENTO

# Prueba de admisión 2020

Habilidad **cognitiva**

# Instrucciones

## Estimado/a postulante:

Este cuadernillo **contiene nueve pruebas**. Presta atención a las indicaciones del/la profesor/a y participa en la solución de los ejemplos. **Todas las respuestas quedarán registradas en la ficha óptica**. Trata de solucionar cada pregunta, pero no te demores demasiado en las que te parecen difíciles.

Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



**¡Alto!**

espera las instrucciones

# Prueba 1

- En cada ejercicio hay tres palabras en **negrita**. Las tres palabras pertenecen al mismo conjunto. Debes elegir la opción de la segunda línea que pueda ser parte del conjunto. Mira el Ejemplo 1.

## Ejemplo 1:

	<b>ratón</b>	<b>lobo</b>	<b>oso</b>		
<b>A.</b> rosa	<b>B.</b> león	<b>C.</b> correr	<b>D.</b> hambre	<b>E.</b> marrón	

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **B** león.

**Explicación:** el ratón, el lobo y el oso son todos animales. Un león es también un animal y la letra B corresponde al león.

- Ahora practica con el siguiente ejemplo:

## Ejemplo 2:

	<b>papa</b>	<b>oca</b>	<b>olluco</b>		
<b>A.</b> tomate	<b>B.</b> apio	<b>C.</b> yuca	<b>D.</b> poro	<b>E.</b> zapallo	

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **C** yuca.



Tendrás **5 minutos** para responder todas las preguntas.



Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



## ¡Alto!

espera las instrucciones

## Prueba 1

**1. borde**

A. propiedad

**frontera**

B. territorio

**lindero**

C. límite

D. reja

E. rodear

**2. presidente**

A. mayor

**sultán**

B. ministro

**rey**

C. emperador

D. capitán

E. general

**3. lobo**

A. oso

**zorro**

B. llama

**chacal**

C. perro

D. alpaca

E. coyote

**4. demora**

A. antes

**lento**

B. firme

**tarde**

C. acelerado

D. seguro

E. después

**5. budismo**

A. helenismo

**judaísmo**

B. pragmatismo

**cristianismo**

C. hinduismo

D. bautismo

E. egoísmo



**¡Alto!**

espera las instrucciones

## Prueba 2

- Fíjate la manera en que el primer par de palabras está relacionado y encuentra la palabra que complete el segundo par. A continuación, te presentamos un ejemplo.

### Ejemplo 1:

**gatos → caminan : peces → ...**

**A.** trepan    **B.** nadan    **C.** corren    **D.** vuelan    **E.** reptan

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **B** nadan.

**Explicación:** la primera pareja de palabras, gatos y caminan, se relacionan porque caminan es una actividad que pueden hacer los gatos. Ninguna de las otras posibilidades se relaciona con peces.

- Ahora practica con el siguiente ejemplo:

### Ejemplo 2:

**largo → corto : grande → ...**

**A.** mediano    **B.** flaco    **C.** pequeño    **D.** gordo    **E.** tamaño

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **C**.



Tendrás **7 minutos** para responder todas las preguntas.



Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



## ¡Alto!

espera las instrucciones

## Prueba 2

- 6. estudiante → profesor** : **paciente → ...**  
 A. enfermo    B. médico    C. enfermera    D. guardián    E. asistente
- 7. práctica → experiencia** : **estudio → ...**  
 A. simpatía    B. conocimiento    C. perseverancia    D. imaginación    E. éxito
- 8. mañana → ayer** : **futuro → ...**  
 A. presente    B. nunca    C. pasado    D. siempre    E. hoy
- 9. nueve → tres** : **ochenta y uno → ...**  
 A. cincuenta    B. treinta    C. nueve    D. ocho    E. diez
- 10. paloma → bandada** : **pez → ...**  
 A. panal    B. manada    C. cardumen    D. pescadería    E. rebaño
- 11. preocupación → insomnio:** **ira → ...**  
 A. aceleración    B. ofuscación    C. anemia    D. vigor    E. solución
- 12. buey → cóndor** : **tractor → ...**  
 A. submarino    B. bus    C. auto    D. lancha    E. avioneta
- 13. afirmación → negación** : **acierto → ...**  
 A. olvido    B. duda    C. desatino    D. ambigüedad    E. solución
- 14. posponer → postergar** : **debatir → ...**  
 A. asumir    B. refutar    C. perdonar    D. sintetizar    E. analizar
- 15. ave → pulmón** : **pez → ...**  
 A. espina    B. aleta    C. escama    D. agalla    E. cola



**iAlto!**  
 espera las instrucciones

## Prueba 3

- En cada ejercicio lee la oración y elige la alternativa que mejor completa la oración.

### Ejemplo 1:

Pedro y Juana \_\_\_\_\_ amigos.

- A. es      B. están      C. son      D. está      E. eres

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **C**.

**Explicación:** Ninguna de las otras opciones le da un sentido adecuado a la oración.

- Ahora practica con el siguiente ejemplo:

### Ejemplo 2:

¿Cuántos \_\_\_\_\_ de medias tienes?

- A. pares      B. grupos      C. más      D. zapatos      E. conjuntos

**Respuesta:** la respuesta correcta es la **A**.



Tendrás **5 minutos** para responder todas las preguntas.



Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



## ¡Alto!

espera las instrucciones

## Prueba 3

16. Me puse a pregonar “Naranjas de Pacasmayo”, y no\_\_\_\_\_ ninguna. Entonces se me ocurrió la idea de pregonar “Naranjas de Huando” y las he vendido todas.

- A. compré      B. vi      C. vendí      D. encontré      E. ofrecí

17. El \_\_\_\_\_ llenó por completo el estadio. Todo el público cantó a viva voz las melodías más populares de esta banda musical.

- A. teatro      B. partido      C. concierto      D. conversatorio      E. circo

18. Los curiosos se \_\_\_\_\_ al mismo tiempo hacia el vehículo.

- A. vieron      B. alcanzaron      C. irguieron      D. voltearon      E. sacudieron

19. La \_\_\_\_\_ era un disco pálido, lejano y frío.

- A. playa      B. calle      C. piñata      D. luna      E. congeladora

20. Nos \_\_\_\_\_ en el agua cuando nuestro cuerpo es más denso que ella.

- A. bañamos      B. mojamos      C. hundimos      D. vamos      E. gusta



**¡Alto!**

espera las instrucciones



## Prueba 4

- En cada ejercicio debes **usar todos los números y signos** que se presentan, organizándolos en el orden que desees.

### Ejemplo 1:

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad + \quad + \quad | \quad \text{A. 3} \quad \text{B. 4} \quad \text{C. 5} \quad \text{D. 6} \quad \text{E. 8}$$

**Respuesta:** la respuesta es  $1 + 2 + 3 = 6$ . Opción **D**.

- **Recuerda que siempre se multiplica o divide antes de sumar o restar.** Ahora, realiza el ejercicio del Ejemplo 2.

### Ejemplo 2:

$$2 \quad 2 \quad 3 \quad + \quad \times \quad | \quad \text{A. 6} \quad \text{B. 8} \quad \text{C. 9} \quad \text{D. 10} \quad \text{E. 11}$$

Puedes hacer  $2 + 2 \times 3 = 8$ , ó  $3 + 2 \times 2 = 7$ . Aquí **primero** multiplicas  $2 \times 3$  y **luego** sumas 2 para obtener **8**, o primero multiplicas  $2 \times 2$  y luego sumas 3 para obtener **7**. Sólo **8** está en las opciones de respuesta.

**Respuesta:** la única respuesta correcta es la opción **B**.

- En estos ejercicios **siempre habrá una respuesta correcta** entre las opciones que se te presentan.
- En algunos ejercicios vas a encontrar el símbolo **( )** que representa un par de paréntesis. Esto significa que las operaciones que estén dentro del paréntesis deben resolverse **antes** de realizar una operación fuera del paréntesis.
- Intenta realizar cada ejercicio, pero no te quedes demasiado tiempo en los que te resulten muy difíciles.
- Haz primero los que puedes resolver; luego regresa y, si todavía te queda tiempo, responde los que te faltan.

## Prueba 4

### Ejemplo 3:

1    2    3    +    x    ( )    |    A. 4    B. 6    C. 9    D. 0    E. 11

Una forma en que podrías resolverlo es  $(1 + 2) \times 3$  y sería lo mismo que  $3 \times 3 = 9$ .

Entonces, la respuesta es la opción **C**.

Podrías crear otras ecuaciones para este grupo de números y signos, por ejemplo:

$$1 \times (2 + 3) = 5 \qquad 1 + (2 \times 3) = 7$$

$$2 \times (1 + 3) = 8 \qquad 2 + (1 \times 3) = 5$$

$$3 + (1 \times 2) = 5$$

Sin embargo, ninguna de las respuestas a estas ecuaciones están dentro de las opciones de respuesta brindadas en este ejercicio. **Estas respuestas no pueden ser utilizadas.**



Tendrás **10 minutos** para responder todas las preguntas.



Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



## **iAlto!**

espera las instrucciones

## Prueba 4

21.  $2 \ 8 \ 9 \ - \times \longrightarrow$  A. 9    B. 10    C. 12    D. 14    E. 16

22.  $3 \ 6 \ 9 \ - \ - \longrightarrow$  A. 0    B. 1    C. 3    D. 4    E. 6

23.  $1 \ 5 \ 7 \ + \div \ ( ) \longrightarrow$  A.  $\frac{5}{7}$     B.  $1\frac{3}{7}$     C. 2    D. 12    E. 13

24.  $\frac{1}{4} \ \frac{1}{4} \ \frac{1}{2} \ + \ - \longrightarrow$  A.  $\frac{1}{4}$     B.  $\frac{1}{2}$     C.  $\frac{3}{4}$     D. 1    E.  $1\frac{1}{2}$

25.  $2 \ 4 \ 6 \ + \div \ ( ) \longrightarrow$  A.  $\frac{3}{4}$     B.  $1\frac{1}{2}$     C. 2    D. 4    E. 6

26.  $\frac{1}{2} \ \frac{1}{2} \ + \longrightarrow$  A. 0    B.  $\frac{1}{4}$     C.  $\frac{1}{2}$     D.  $\frac{3}{4}$     E. 1

27.  $5 \ 7 \ 8 \ + \times \ ( ) \longrightarrow$  A. 48    B. 60    C. 84    D. 91    E. 98

28.  $9 \ 4 \ 1 \ \sqrt{\quad} \ \sqrt{\quad} \ + \ + \longrightarrow$  A. 6    B. 14    C. 10    D. 16    E. 12

29.  $2 \ 4 \ 6 \ 8 \ + \ + \sqrt{\quad} \times \longrightarrow$  A. 40    B. 44    C. 48    D. 50    E. 52

30.  $\frac{1}{4} \ \frac{1}{2} \ \frac{1}{2} \ + \div \ ( ) \longrightarrow$  A.  $\frac{1}{2}$     B.  $\frac{3}{4}$     C.  $1\frac{3}{4}$     D.  $2\frac{1}{3}$     E. 4



**¡Alto!**

espera las instrucciones

## Prueba 5

- En cada ejercicio se presenta una serie de números. Debes identificar la forma en que se ordenan los números. Luego, elige el número que debe continuar entre las alternativas de respuesta a la derecha de la serie. Mira los Ejemplos 1, 2 y 3.

### Ejemplo 1:

En la serie de números **4 5 6 7 8** cada número es uno más que el número anterior. El número que es uno más que 8 es 9. La respuesta correcta es la **C. 9**.

**4 5 6 7 8**

**A. 7 B. 8 C. 9 D. 10 E. 11**

### Ejemplo 2:

En esta serie, cada número es uno menos que el número anterior. El número que es uno menos que 21 es 20, por lo tanto la respuesta correcta es la **E. 20**.

**25 24 23 22 21**

**A. 16 B. 17 C. 18 D. 19 E. 20**

### Ejemplo 3:

¿Qué número debe venir después del 20? La respuesta correcta es la **B. 22**.

**10 12 14 16 18 20**

**A. 21 B. 22 C. 23 D. 24 E. 25**



Tendrás **10 minutos** para responder todas las preguntas.



Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



**¡Alto!**  
espera las instrucciones

## Prueba 5

31. 1 3 7 13 21  $\longrightarrow$  A. 29 B. 31 C. 33 D. 35 E. 37
32. 1 7 5 11  $\longrightarrow$  A. 77 B. 19 C. 12 D. 11 E. 9
33. 64 32 16 8 4  $\longrightarrow$  A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 E. 4
34. 6 11 15 18 20 21  $\longrightarrow$  A. 21 B. 22 C. 23 D. 24 E. 25
35. 3 4 7 12 19 28  $\longrightarrow$  A. 35 B. 36 C. 37 D. 38 E. 39
36. 9 8 7 8 7 6  $\longrightarrow$  A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8
37. 1 3 7 15 31  $\longrightarrow$  A. 47 B. 53 C. 57 D. 61 E. 63
38. 112 56 28 14 7  $\longrightarrow$  A. 0 B. 1 C.  $1\frac{1}{2}$  D.  $2\frac{1}{2}$  E.  $3\frac{1}{2}$
39. 100 52 28 16  $\longrightarrow$  A. 10 B. 12 C. 14 D. 8 E. 6
40. 2 8 26 80  $\longrightarrow$  A. 160 B. 242 C. 300 D. 180 E. 240



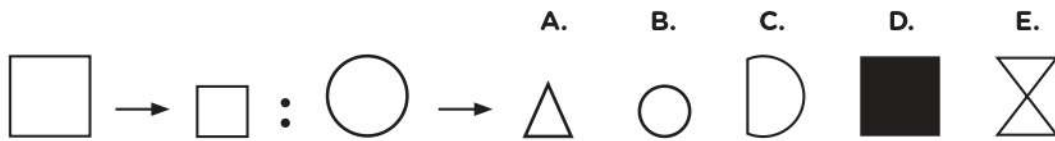
**¡Alto!**  
espera las instrucciones

## Prueba 6

- Cada ejercicio comienza con un par de figuras que están relacionados entre sí.
- En cada ejercicio, debes identificar de qué manera las dos primeras figuras están relacionados entre sí. Luego, elige cuál de las opciones se relaciona con la tercera figura.

### Ejemplo 1:

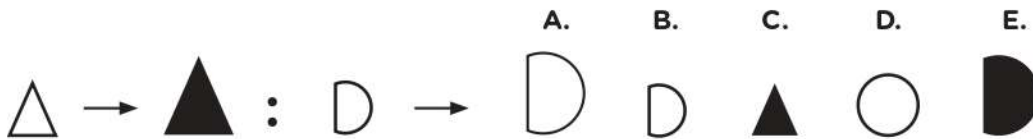
Deberías pensar “cuadrado grande es a cuadrado pequeño como círculo grande es a...” y la respuesta sería “círculo pequeño”. El círculo pequeño corresponde a la opción **B**.



### Ejemplo 2:

Reflexiona sobre la relación entre las dos primeras figuras y marca la opción de respuesta que corresponde.

La respuesta correcta es la opción **E**.



Tendrás **8 minutos** para responder todas las preguntas.




























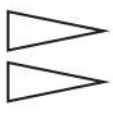


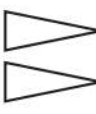

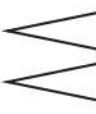

































Antes de pasar a la siguiente página, espera hasta que se te indique que puedes empezar.



**¡Alto!**

espera las instrucciones

# Prueba 6

41.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
42.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
43.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
44.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
45.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
46.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
47.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 
48.  →  :  → **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 



**¡Alto!**

espera las instrucciones

## Prueba 7

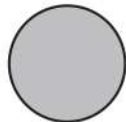
- Usa las piezas negras para formar todas las figuras que puedas.
- Las reglas son:
  - **Todas las piezas negras** deben ser usadas en la figura.
  - Cada pieza negra puede ser usada **solo una vez** en cada figura.
  - Las piezas negras deben **cubrir completamente** la figura.
  - Las piezas negras pueden **voltearse, rotarse o girarse** en cualquier dirección para que encajen dentro de la figura.

### Ejemplo 1:

Piezas:



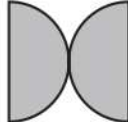
Figuras completadas:



A.



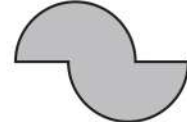
B.



C.

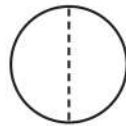


D.

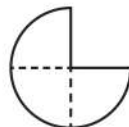


E.

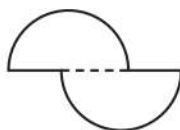
- Si probamos la **opción A**, vemos que encaja perfectamente. La **opción A** es correcta.



- En la **opción B**. ¿Pueden moverse las dos piezas de tal manera que cubran completamente la figura? La respuesta es **No**. Entonces, **opción B** es incorrecta.
- Ahora, evalúa la **opción C**. ¿Pueden acomodarse las dos piezas para cubrir toda la figura? La respuesta es **Sí**. La **opción C** también es correcta.
- En la **opción D**. ¿Pueden moverse las dos piezas para que cubran completamente la figura **sin colocar una pieza sobre otra**? La respuesta es **No**, por lo tanto la **opción D** es incorrecta.



- Ahora mira la **opción E**. ¿Pueden moverse las piezas de cualquier manera para que se cubra el espacio y se arme la figura? La respuesta es **Sí**. La **opción E** también es correcta.



- Entonces, para el Ejemplo 1, las respuestas correctas son las **opciones A, C y E**.



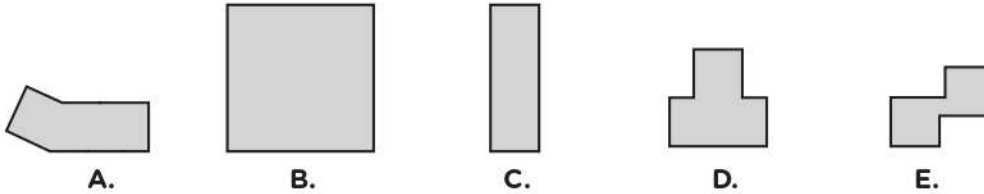
## Prueba 7

### Ejemplo 2:

Piezas:



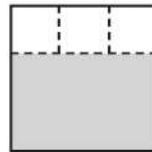
Figuras completadas:



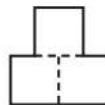
- En la **opción A**, para cubrir toda la figura tendrías que poner parte de una de las piezas encima de la otra, como se muestra con las líneas punteadas. Hacer eso está en contra de las reglas. La opción **A** es incorrecta.



- En la **opción B**. ¿Pueden acomodarse todas las piezas para cubrir toda la figura? Nuevamente, la respuesta es **No**. Las 3 piezas solo cubrirían una parte de la figura, como se muestra con las líneas punteadas:



- En la **opción B**, no hay suficientes piezas para cubrir todo el espacio sombreado. Así que la **opción B** es incorrecta.
- En la **opción C**, sí se pueden acomodar todas las piezas para cubrir la figura. La **opción C** también es correcta.
- Mira la **opción D**. ¿Pueden acomodarse todas las piezas para cubrir la figura? La respuesta es **Sí**. La **opción D** también es correcta.



- Mira la **opción E**. Claramente, **NO** se pueden acomodar las fichas negras sobre la figura. La **opción E** no es correcta.
- Entonces, para el Ejemplo 2, las respuestas son **C** y **D**.



Tendrás **4 minutos** para responder todas las preguntas.



Marca **TODAS LAS RESPUESTAS CORRECTAS** por cada ejercicio.



**¡Alto!**

espera las instrucciones

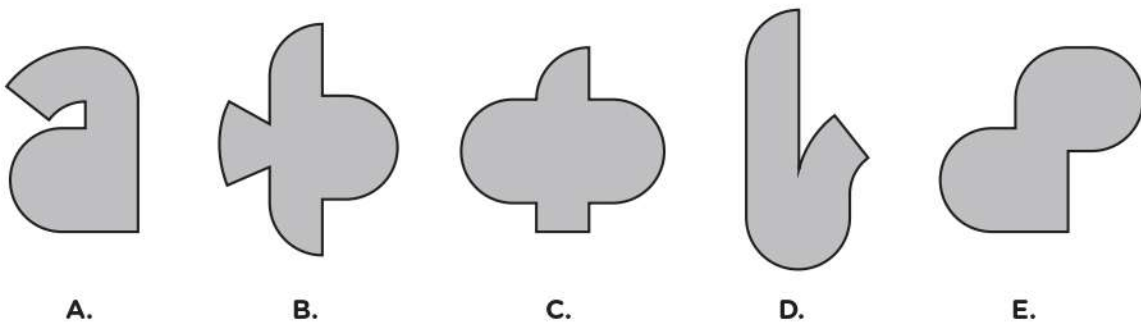
## Prueba 7

49.

Piezas:



Figuras completadas:

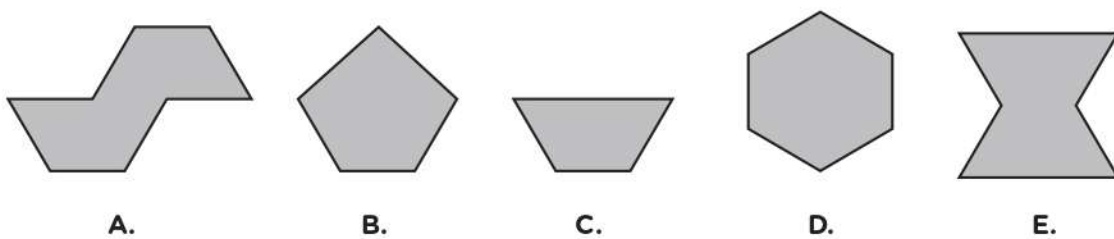


50.

Piezas:



Figuras completadas:



**¡Alto!**

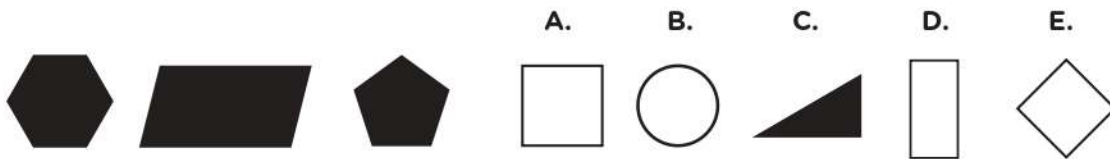
espera las instrucciones

## Prueba 8

- Cada ejercicio comienza con un grupo de figuras o dibujos que se parecen de alguna manera. Identifica en qué se parecen, y la selecciona la opción que corresponde al grupo.

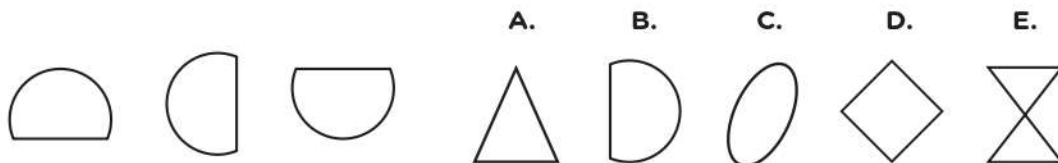
### Ejemplo 1:

Los tres primeros dibujos son negros. El único al lado derecho que es negro es la **opción C**. Así que **C** es la respuesta correcta.



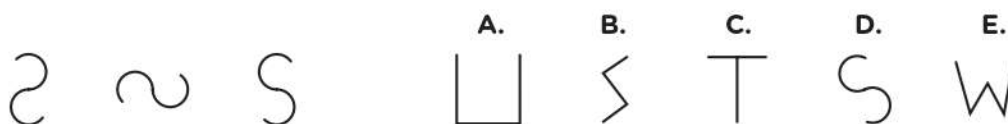
### Ejemplo 2:

¿En qué se parecen las tres figuras de la izquierda? La respuesta es **B** porque también es un medio círculo.



### Ejemplo 3:

Observa las tres figuras, y las opciones. La respuesta es la **opción D**.












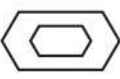


Tendrás **10 minutos** para responder todas las preguntas.

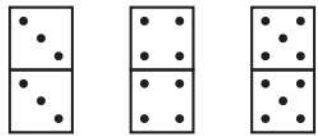
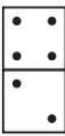
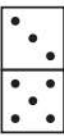
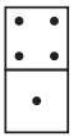
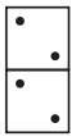
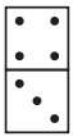








**¡Alto!**  
espera las instrucciones







# Prueba 8







51.  A.  B.  C.  D.  E. 


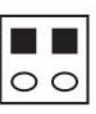
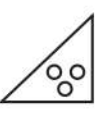


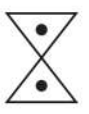
52.  A.  B.  C.  D.  E. 

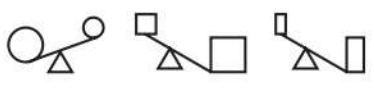





53.  A.  B.  C.  D.  E. 


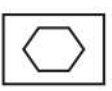



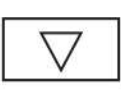
54.  A.  B.  C.  D.  E. 





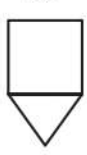
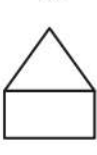
55.  A.  B.  C.  D.  E. 

56.  A.  B.  C.  D.  E. 

57.  A.  B.  C.  D.  E. 

58.  A.  B.  C.  D.  E. 

59.  A.  B.  C.  D.  E. 

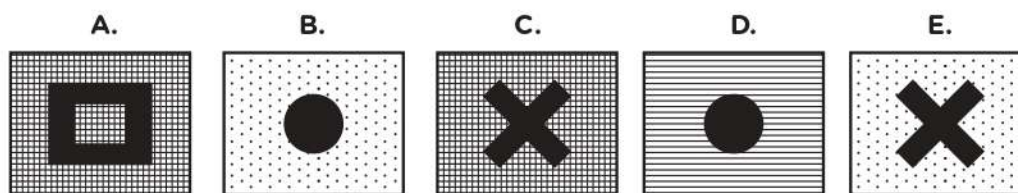
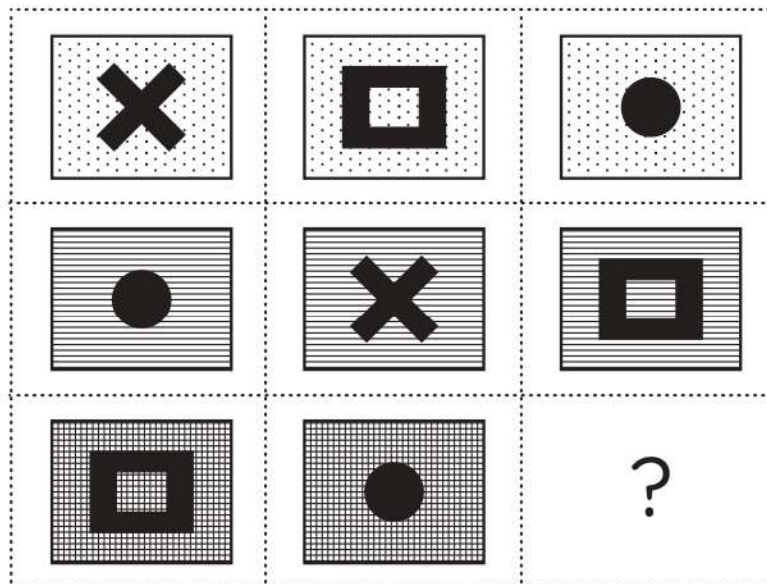
60.  A.  B.  C.  D.  E. 

## Prueba 9

- A continuación, deberás completar una matriz a la que le falta una parte. Mira el Ejemplo 1.

### Ejemplo 1:

En la parte inferior hay un dibujo en el que se ha omitido un pedazo. Encuentra cuál de las opciones que está debajo corresponde a la parte que falta. Cada una de las opciones tiene el tamaño adecuado para ajustarse al espacio, pero no todos completan el dibujo. La opción A no es el pedazo que corresponde. Las opciones B y D tampoco sirven, porque si bien completan el espacio, ninguno es el pedazo que se necesita. ¿Y la opción E? Tiene al centro el símbolo que corresponde pero lo demás no corresponde a esa ubicación. Señalen con su dedo cuál es el correcto.

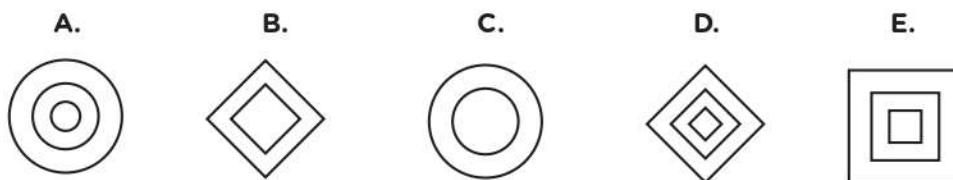
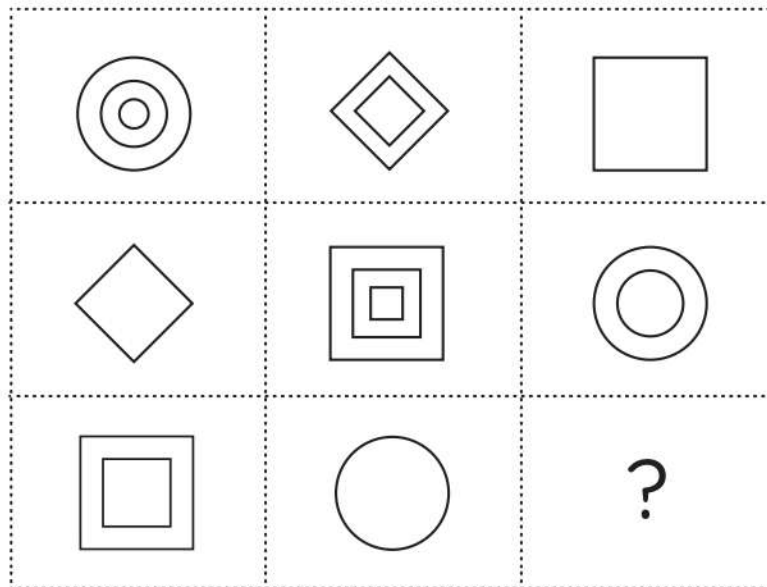


Sí, muy bien, la **opción C** es la solución.

## Prueba 9

### Ejemplo 2:

Identifica cuál es el pedazo que falta entre las 5 opciones que se te presentan. ¡Muy bien! La **opción D** es la respuesta correcta.



- A continuación, identifica en cada una de las matrices la parte que falta y marca en la ficha óptica la opción correspondiente a partir de las 5 posibilidades que se brindan.



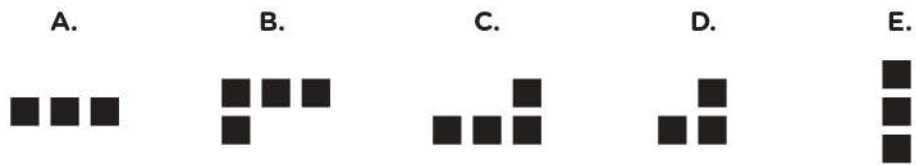
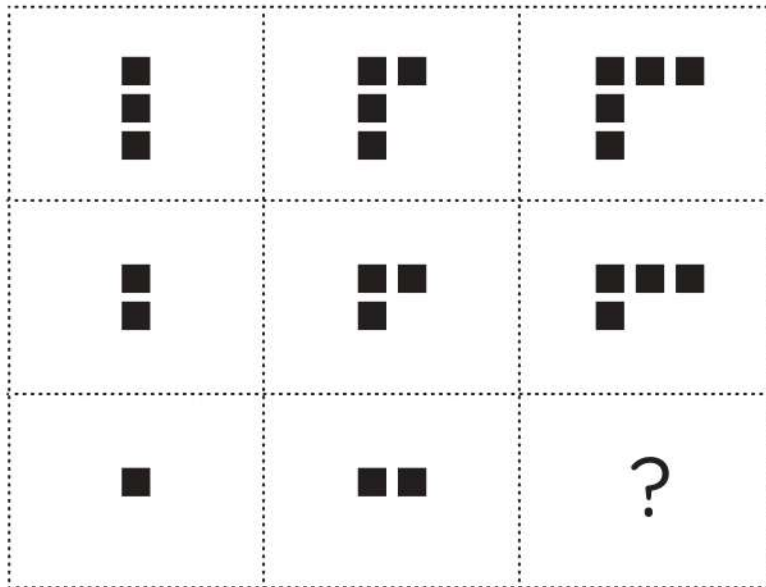
Tendrás **10 minutos** para responder todas las preguntas.



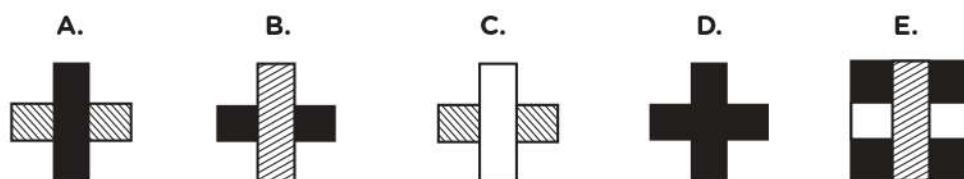
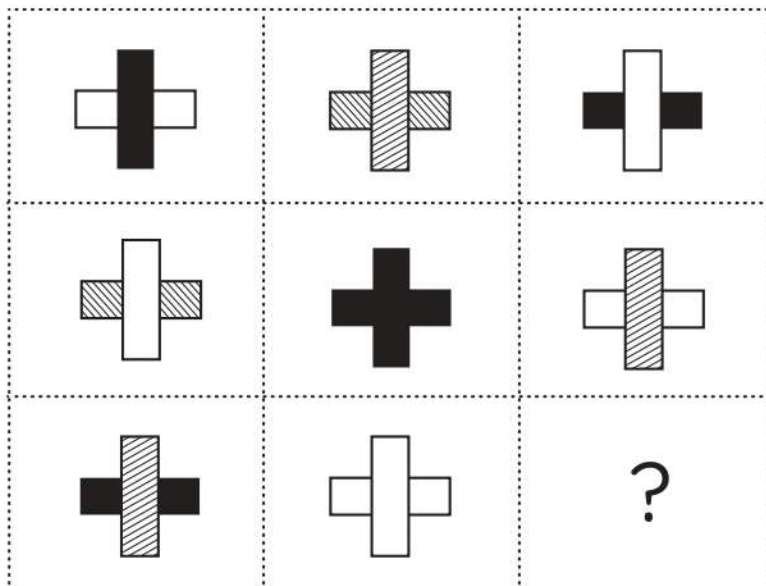
**¡Alto!**  
espera las instrucciones

# Prueba 9

61.

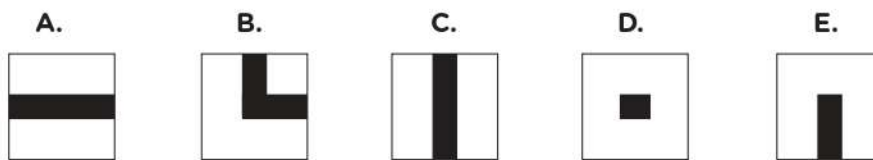
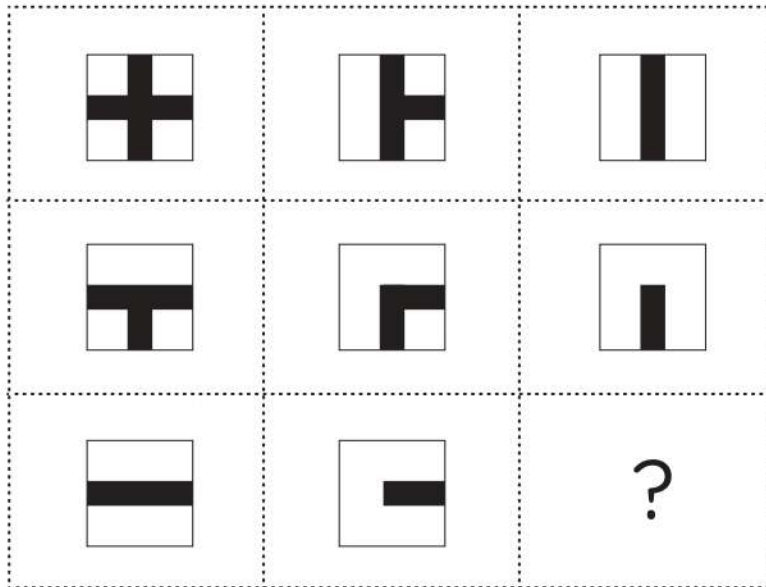


62.

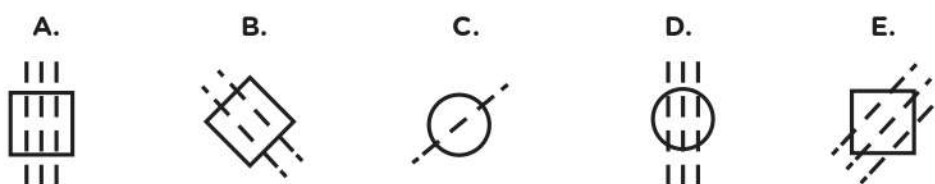
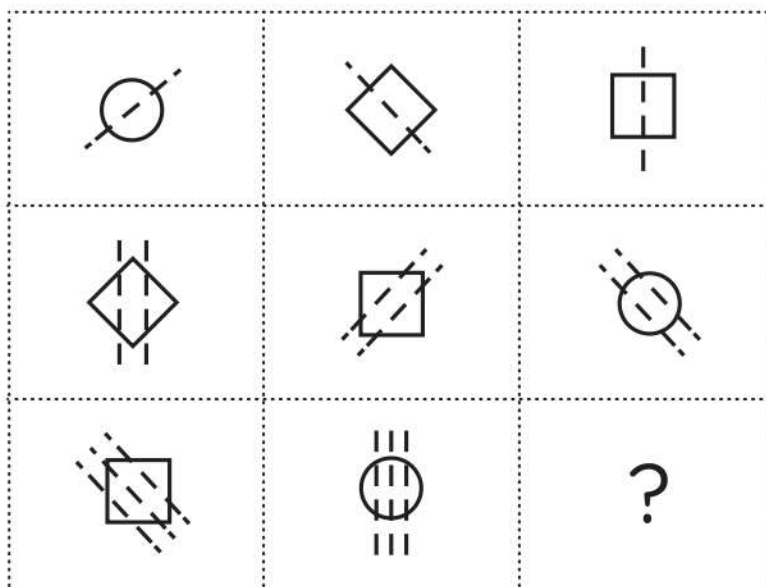


# Prueba 9

63.



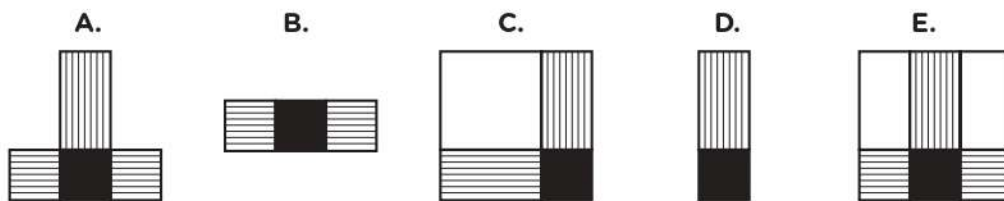
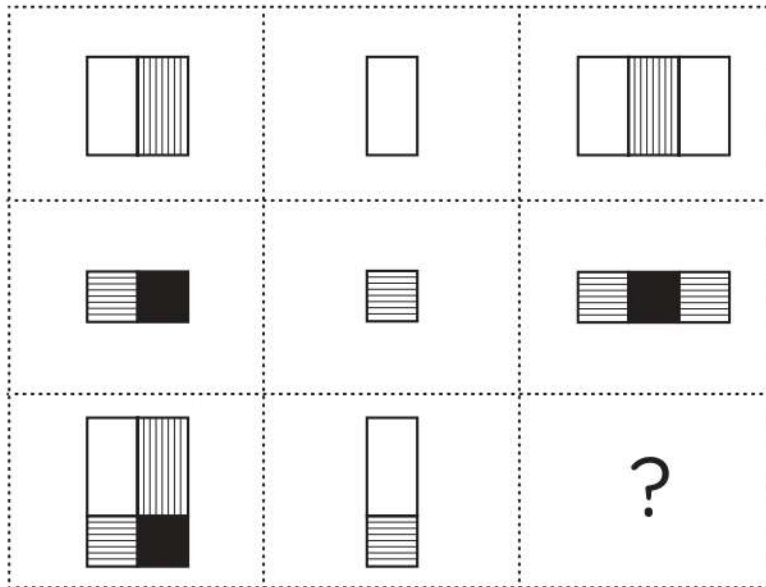
64.



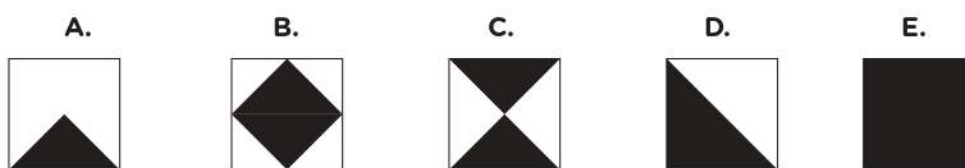
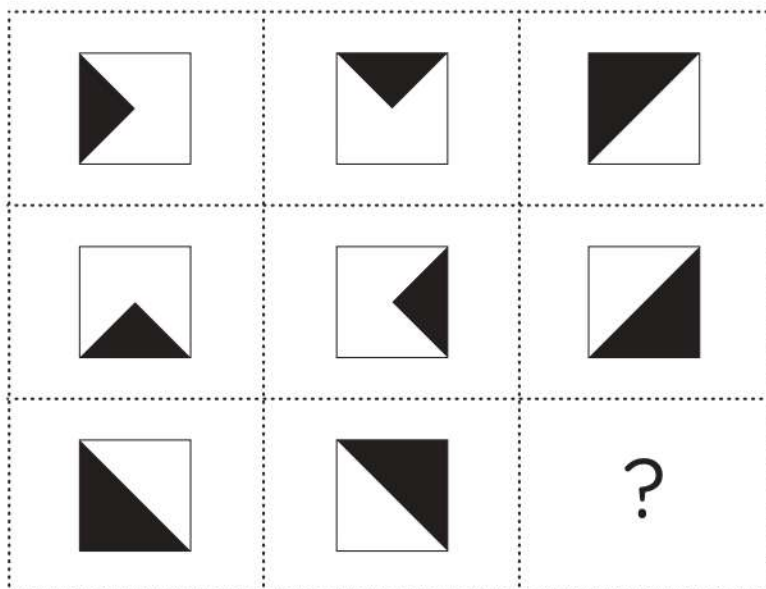


# Prueba 9

65.

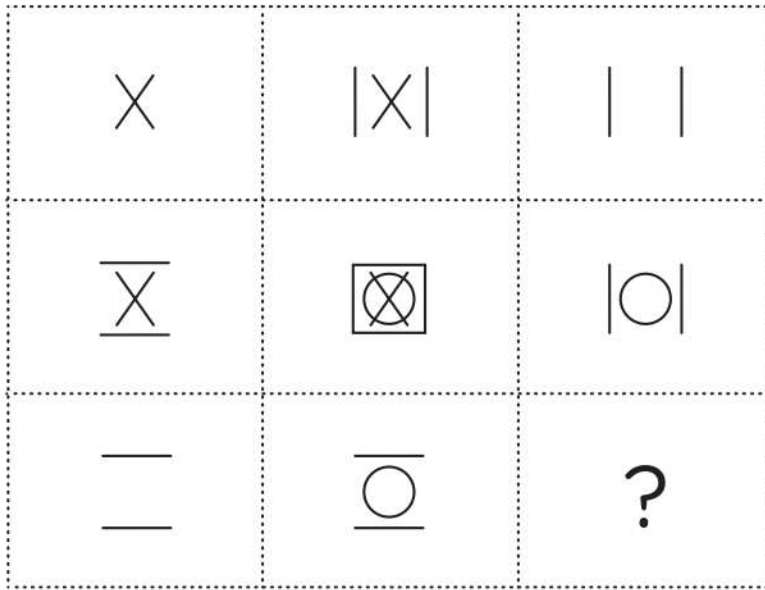


66.



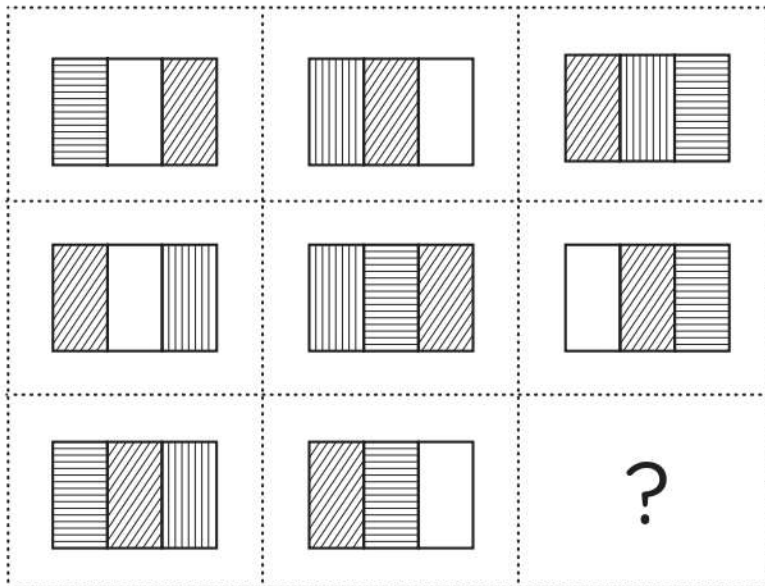
# Prueba 9

67.



- A.      B.      C.      D.      E.

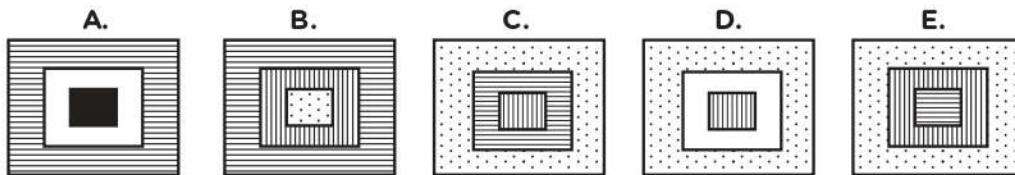
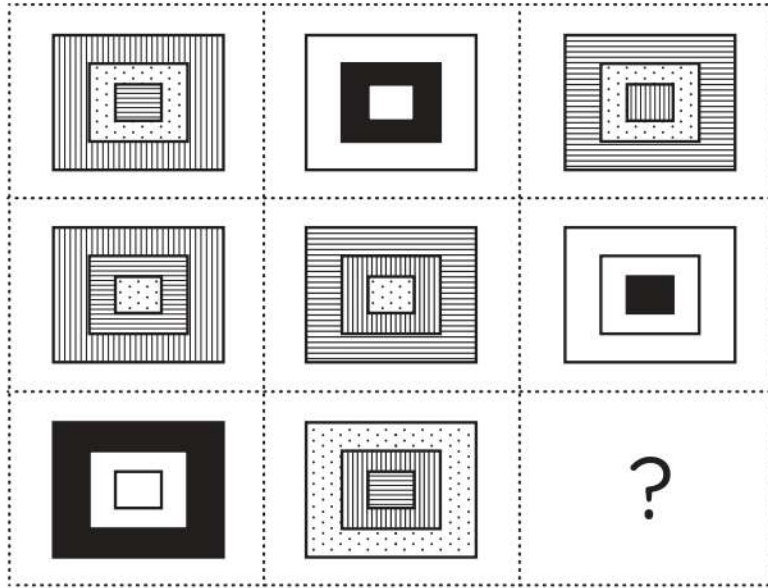
68.



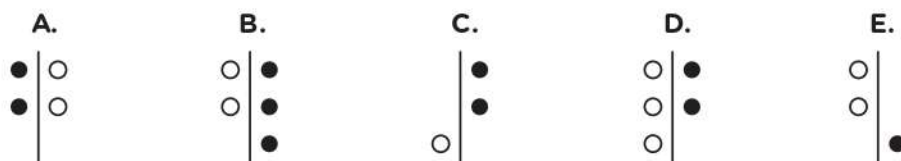
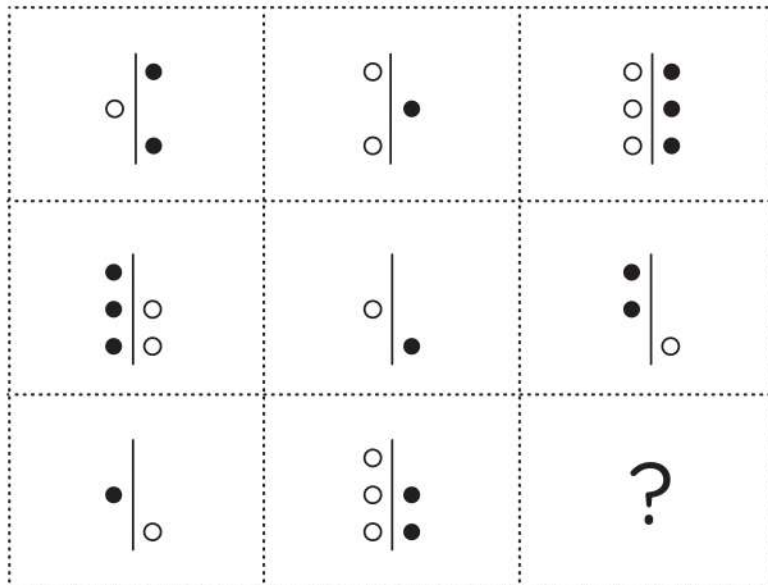
- A.      B.      C.      D.      E.

# Prueba 9

69.



70.



**¡Alto!**  
espera las instrucciones



COLEGIOS DE ALTO RENDIMIENTO

**Muchas gracias por participar**  
en el Proceso Único de Admisión 2020.