

# BAT7

## Nivel M



Autores: D. Arribas, P. Santamaría, F. Sánchez-Sánchez e I. Fernández-Pinto.  
Copyright © 2013 by TEA EDICIONES, S.A.U.  
Prohibida la reproducción total o parcial. Todos los derechos reservados.

En cada ejercicio, ¿cuál de las cuatro opciones (A, B, C o D) completa la frase dotándola de sentido?

1 **MASCULINO** es a **GÉNERO** como **PLURAL** es a ...?...

- A. FORMA      B. PREDICADO      C. MODO      D. NÚMERO

2 **PIRÁMIDE** es a **TRIÁNGULO** como **CUBO** es a ...?...

- A. CUADRADO      B. RECTÁNGULO      C. ROMBO      D. CILINDRO

3 **BEBIDA** es a **SED** como **COMIDA** es a ...?...

- A. AYUNO      B. GULA      C. APETITO      D. EMPACHO

4 **SUB-** es a **DEBAJO** como **EQUI-** es a ...?...

- A. MITAD      B. MAYOR      C. MENOR      D. IGUAL

5 ...?... es a **NUNCA** como **TODO** es a ...?...

- A. JAMÁS – PARTE      C. DESPUÉS – UNO  
B. SIEMPRE – NADA      D. SIEMPRE – COMPLETO

6 **ARCHIVAR** es a ...?... como **INCREMENTAR** es a ...?...

- A. ABARCAR – AUMENTAR      C. GUARDAR – AUMENTAR  
B. ORDENAR – DISTRIBUIR      D. DESORDENAR – ACRECENTAR

7 **PIE** es a **CUERPO** como **BOMBILLA** es a ...?...

- A. OJOS      B. LUZ      C. VELA      D. LÁMPARA

8 ...?... es a **LÁPIZ** como **TINTA** es a ...?...

- A. DIBUJO – CALAMAR      C. MINA – PLUMA  
B. GRAFITO – PAPEL      D. ARTISTA – TINTERO



En cada ejercicio, ¿cuál de las cuatro opciones (A, B, C o D) completa la frase dotándola de sentido?

9 ...?... es a **TIEMPO** como **BARÓMETRO** es a ...?...

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| A. PRESENTE – DENSIDAD | C. CRONÓMETRO – TERMÓMETRO |
| B. HORA – ALTURA       | D. RELOJ – PRESIÓN         |

10 ...?... es a **PÁJARO** como **ESCAMA** es a ...?...

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A. AIRE – MAR | C. PLUMA – PEZ |
| B. AIRE – PEZ | D. PICO – PEZ  |

11 ...?... es a **TRANSPORTE** como **TELÉFONO** es a ...?...

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| A. MOTOCICLETA – HABLAR | C. TREN – LLAMADA          |
| B. COCHE – COMUNICACIÓN | D. DISTANCIA – INFORMACIÓN |

12 ...?... es a **ACUSACIÓN** como **ABOGADO** es a ...?...

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| A. FISCAL – DEFENSA | C. SENTENCIA – TESTIGO |
| B. DELITO – LETRADO | D. CULPABLE – INOCENTE |

13 **ENCUBIERTO** es a **CLANDESTINO** como **ENDEBLE** es a ...?...

- |            |           |             |               |
|------------|-----------|-------------|---------------|
| A. DOBLADO | B. SIMPLE | C. DELICADO | D. COMPRIMIDO |
|------------|-----------|-------------|---------------|

14 **ATRAPAR** es a ...?... como **ATRASADO** es a ...?...

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| A. DIFERIR – RESUELTO | C. ENGAÑAR – EMPEÑADO |
| B. PRENDER – DEMORADO | D. REFORZAR – HENDIDO |

15 **BIFURCADO** es a ...?... como **RESISTENTE** es a ...?...

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| A. COMPACTO – DURADERO | C. ESTRECHO – FUNDIDO  |
| B. DIVIDIDO – SENSIBLE | D. RAMIFICADO – FUERTE |

16 ...?... es a **ÓPTIMO** como **MALO** es a ...?...

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| A. MEJOR – PEOR   | C. FRAUDE – ENGAÑO |
| B. PÉSIMO – FATAL | D. BUENO – PÉSIMO  |

En cada ejercicio, ¿cuál de las cuatro opciones (A, B, C o D) completa la frase dotándola de sentido?

17 ...?... es a **BLANCO** como **FUEGO** es a ...?...

- A. HIELO – CALOR  
B. FRÍO – ROJO

- C. NIEVE – CALOR  
D. NIEVE – ROJO

18 **REPARAR** es a **ENMENDAR** como **MANTENER** es a ...?...

- A. MODERAR

- B. PRESUMIR

- C. PROSEGUIR

- D. AYUNAR

19 **FUGAZ** es a **DURADERO** como **TRANSLÚCIDO** es a ...?...

- A. LUZ

- B. OSCURIDAD

- C. OPACO

- D. PERENNE

20 **ADELANTAR** es a **DEMORAR** como **ANTICIPAR** es a ...?...

- A. APLAZAR

- B. DESISTIR

- C. PROVEER

- D. ACHACAR

21 ...?... es a **CONSECUENCIA** como **PARTE** es a ...?...

- A. SECUELA – PORCIÓN  
B. ACCIÓN – TODO

- C. ANTECEDENTE – DIVISIÓN  
D. RESPONSABLE – SUMA

22 **ABRUMAR** es a ...?... como **DEMOLER** es a ...?...

- A. PESAR – REDUCIR  
B. RECARGAR – REPRIMIR

- C. APLACAR – MOLESTAR  
D. ALIVIAR – CONSTRUIR

23 ...?... es a **POSTERIOR** como **MAÑANA** es a ...?...

- A. NOCHE – ANTERIOR  
B. TARDE – PRONTO

- C. PRONTO – DÍA  
D. OSCURIDAD – CLARIDAD

24 **AMENAZAR** es a **INTIMIDAR** como **ARTICULAR** es a ...?...

- A. LEGISLAR

- B. PRONUNCIAR

- C. AFIRMAR

- D. ARQUEAR



En cada ejercicio, ¿cuál de las cuatro opciones (A, B, C o D) completa la frase dotándola de sentido?

**25** **AGUA** es a **EMBUDO** como **TIERRA** es a ...?...

- A.** CRIBA      **B.** FRESADORA      **C.** CINCEL      **D.** ESCARIADOR

**26** **CINCEL** es a **ESCULTOR** como **ESCALPELO** es a ...?...

- A.** ABOGADO      **B.** CIRUJANO      **C.** AGRICULTOR      **D.** MECÁNICO

**27** **AFLUENCIA** es a **PROFUSIÓN** como **AUGE** es a ...?...

- A.** DOMINIO      **B.** PODERÍO      **C.** CULMINACIÓN      **D.** EXACTITUD

**28** **ACRE** es a **POSITIVO** como **ACÉRRIMO** es a ...?...

- A.** RELATIVO      **B.** SUPERLATIVO      **C.** COMPARATIVO      **D.** GENITIVO

**29** **FILATELIA** es a **SELLO** como **NUMISMÁTICA** es a ...?...

- A.** FÓSIL      **B.** ANTIGÜEDAD      **C.** NÚMERO      **D.** MONEDA

**30** **SIGLO** es a **CIEN** como **LUSTRO** es a ...?...

- A.** MIL      **B.** DIEZ      **C.** CINCUENTA      **D.** CINCO

**31** **CAPITEL** es a **COLUMNA** como **DINTEL** es a ...?...

- A.** FACHADA      **B.** CIMIENTO      **C.** VENTANA      **D.** FILA

**32** **RECURSOS** es a **BIENES** como **INFLUENCIA** es a ...?...

- A.** SERIEDAD      **B.** DECISIÓN      **C.** GENTILEZA      **D.** ASCENDENCIA



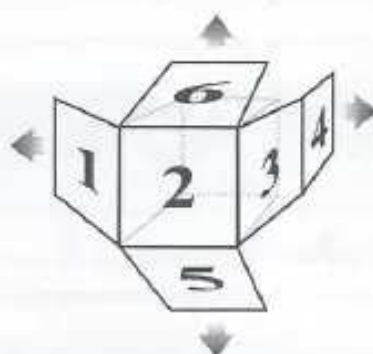
# Nivel M

## E

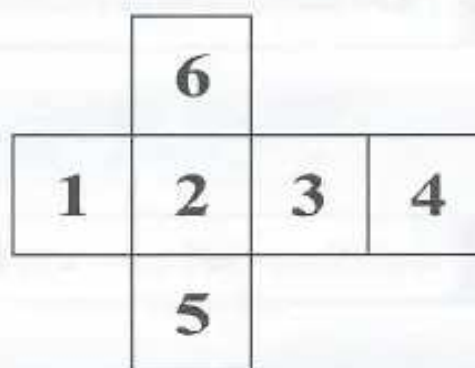
## Instrucciones

En los ejercicios de esta prueba encontrarás un **cubo** junto con un **modelo** de ese mismo cubo. Fíjate en la siguiente imagen.

Cubo



Modelo



Como puedes ver, cuando se despliegan todas las caras del **cubo** se forma el **modelo**. Para facilitar tu tarea, en el cubo se han representado en color gris los números o letras que se encuentran en las caras de atrás (las que no se ven directamente).

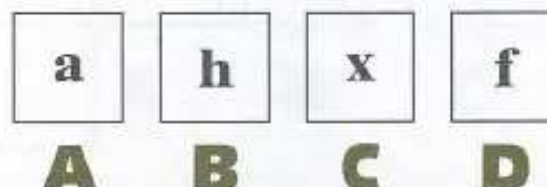
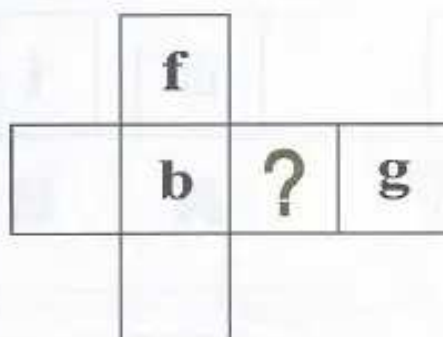
En cada ejercicio encontrarás un cubo diferente junto con su modelo, al que se le han borrado casi todos los números y letras. Tu tarea consistirá en averiguar qué número o letra debería aparecer en lugar del interrogante y en qué orientación.

Recuerda que solo existe **UNA** opción correcta. Cuando te hayas decidido, marca la letra correspondiente (A, B, C o D) en la hoja de respuestas, en la **columna E**, asegurándote de que coincida con el número del ejercicio que estás contestando.



Fijate en el **ejemplo E1**

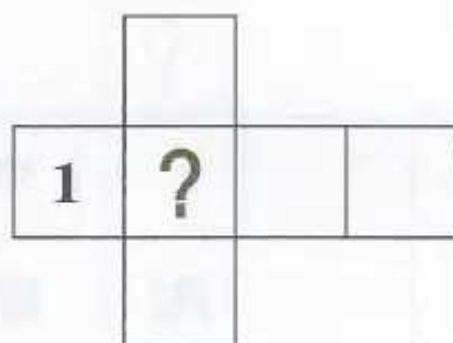
**E1**



En este ejemplo la respuesta correcta es la opción **B**, opción que ya se ha marcado en la columna E de la hoja de respuestas. Si se sustituye el interrogante por la letra «h» y se pliegan las caras del modelo hasta formar el cubo, este se corresponde con el que aparece a la izquierda.

Fijate ahora en el **ejemplo E2**.

**E2**



En este ejemplo la respuesta correcta es la opción **A**. Marca ahora la respuesta a este ejemplo en la hoja de respuestas, en el espacio correspondiente al **ejemplo E2** de la **columna E**.

El tiempo máximo para la realización de esta prueba es de **15 minutos**, por lo que deberás trabajar rápidamente, esforzándote al máximo en encontrar la respuesta correcta. Si en algún ejercicio no estás completamente seguro de cuál puede ser, elige la opción que creas que es más correcta de las que aparecen; no se penalizará el error.

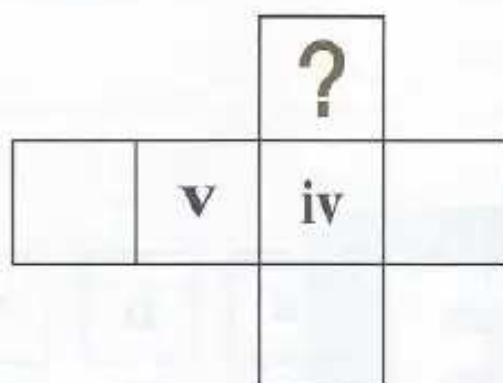
Si terminas antes del tiempo concedido, repasa tus respuestas, pero **NO** continúes con las demás pruebas.



**Espera a las instrucciones del examinador.**

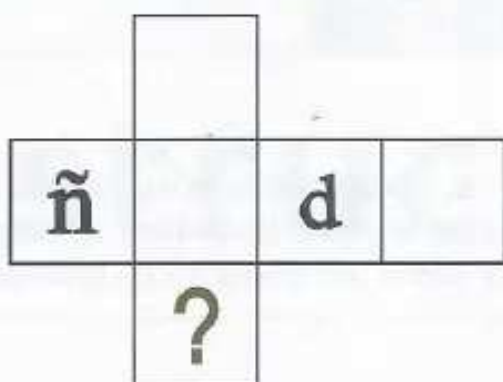
¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

1



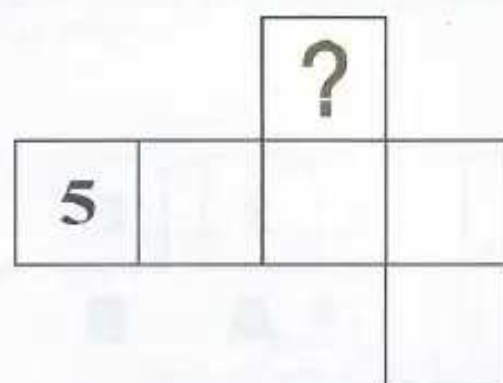
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| iii      | i        | ii       | ≡        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

2



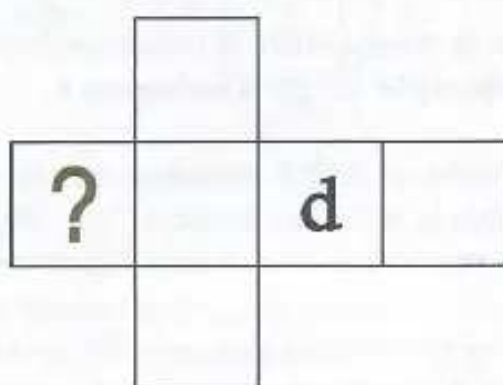
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| ω        | γ        | i        | e        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

3



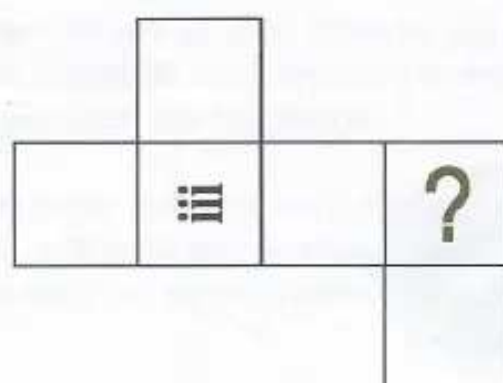
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| ε        | 4        | 2        | 1        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

4



- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| ñ        | e        | o        | ñ        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

5

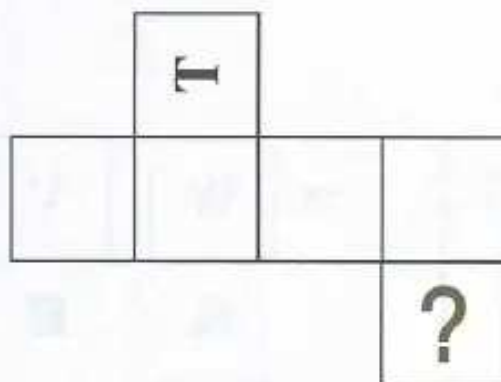


- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| ≡        | i        | ≡        | <        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |



¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

6



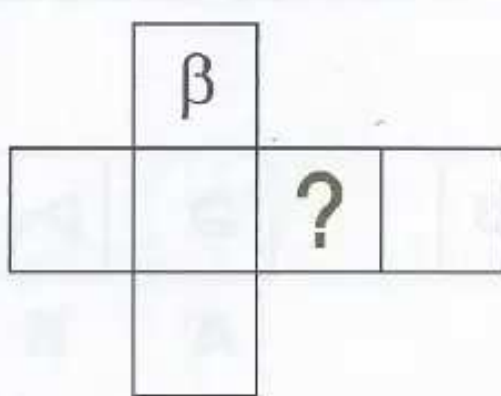
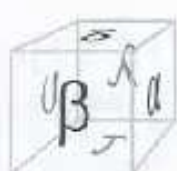
W  
A

Y  
B

2  
C

<  
D

7



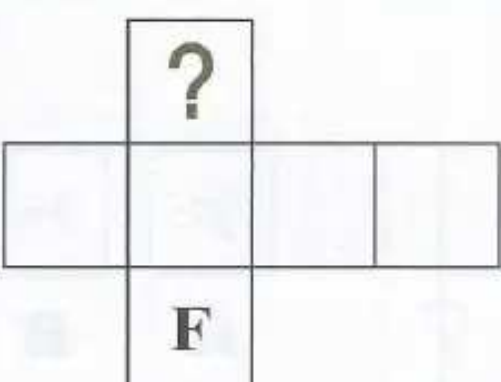
α  
A

λ  
B

α  
C

α  
D

8



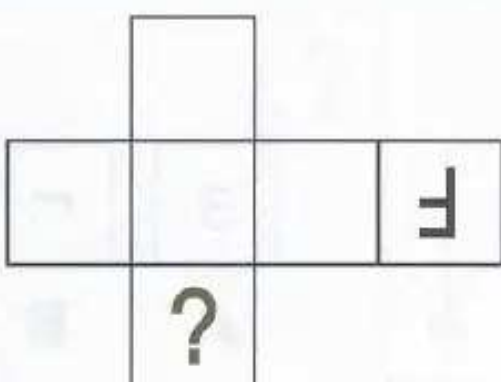
·  
A

G  
B

J  
C

q  
D

9



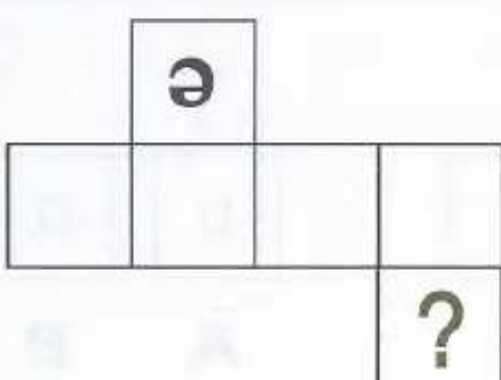
G  
A

>  
B

2  
C

4  
D

10



!  
A

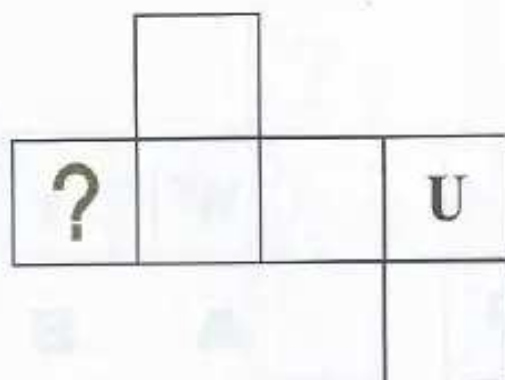
d  
B

De  
C

λ  
D

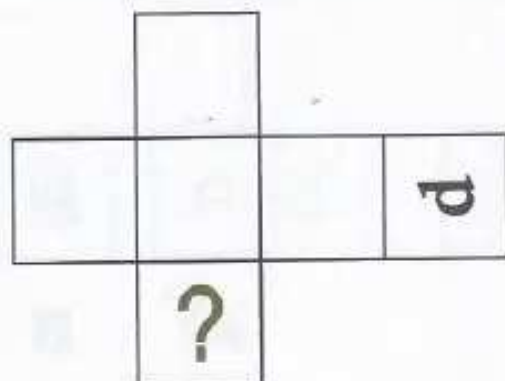
¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

11



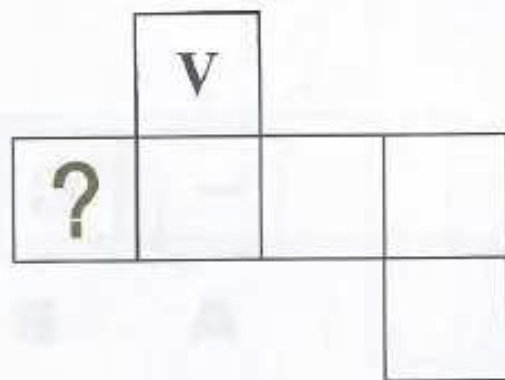
W	V	Y	T
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>

12



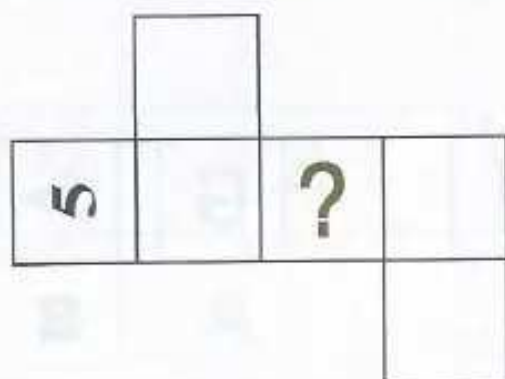
ə	ɣ	ɹ	ñ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>

13



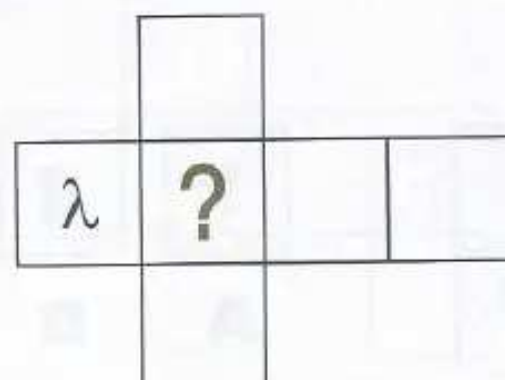
≧	ɿ	U	2
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>

14



3	3	6	6
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>

15

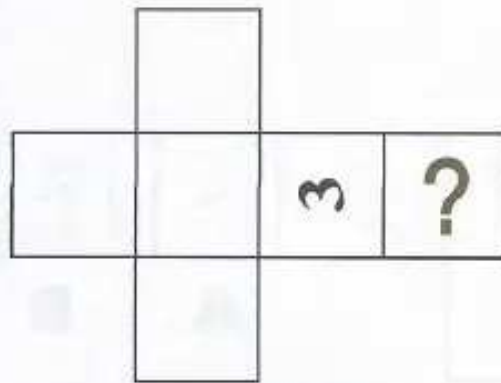


υ	α	δ	τ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>



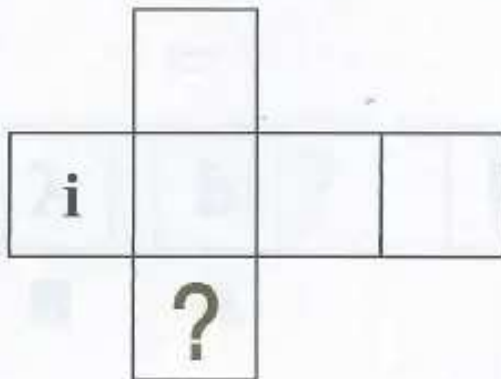
¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

16



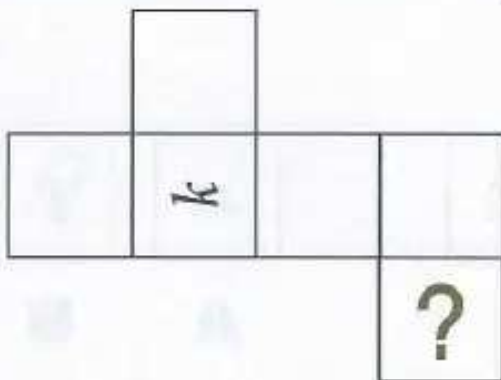
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 9        | 1        | 2        | 5        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

17



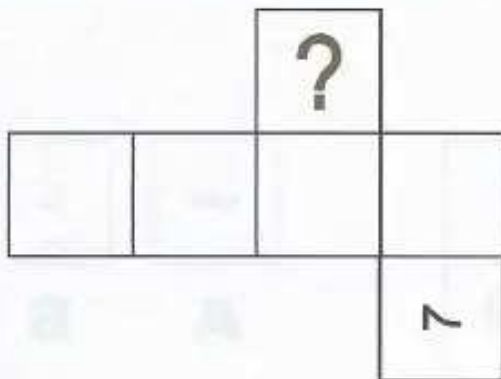
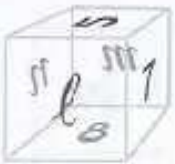
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| E        | q        | F        | G        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

18



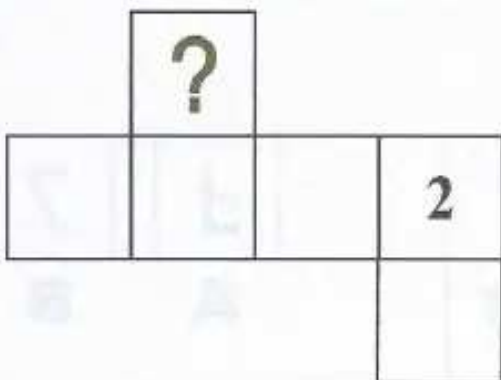
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| e        | h        | f        | a        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

19



- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| u        | m        | 8        | l        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

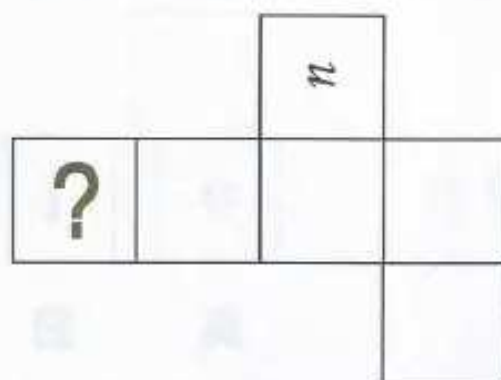
20



- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| A        | E        | A        | U        |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |

¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

21



A



B

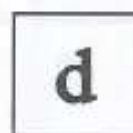
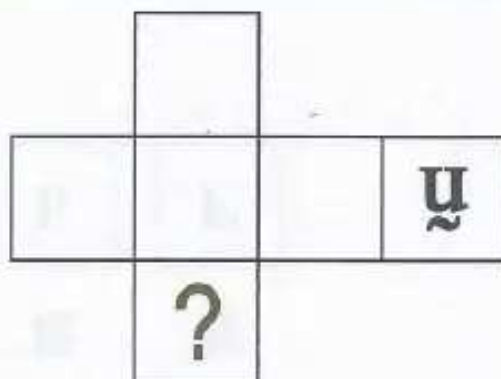


C



D

22



A



B

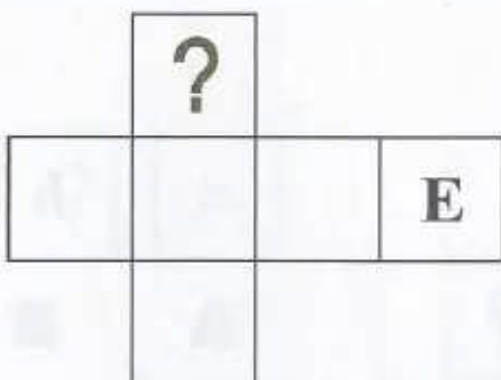


C



D

23



A



B

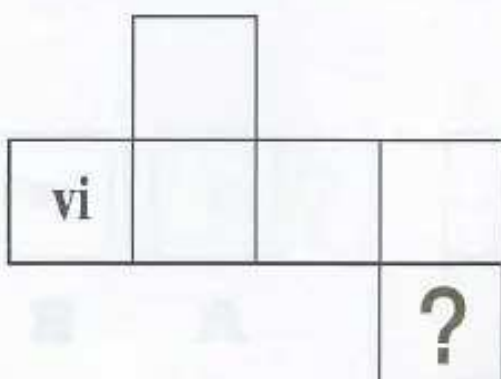


C



D

24



A



B

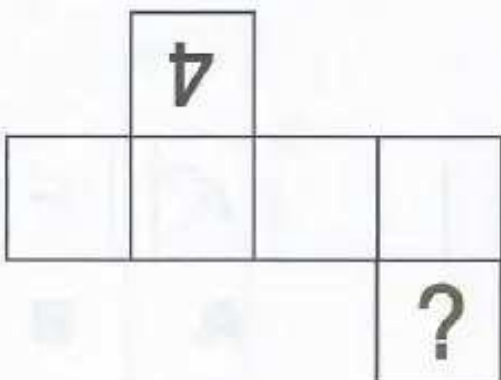


C



D

25



A



B



C

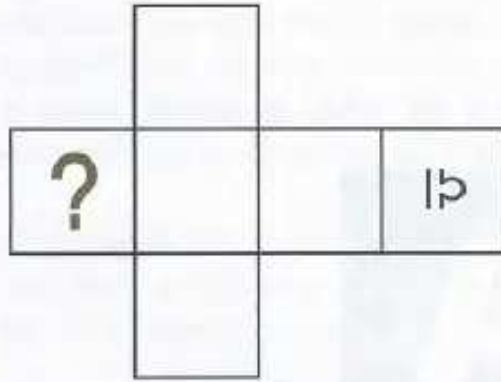


D



¿Cuál de las opciones (A, B, C o D) debería aparecer en lugar del interrogante?

26



**A**



**B**

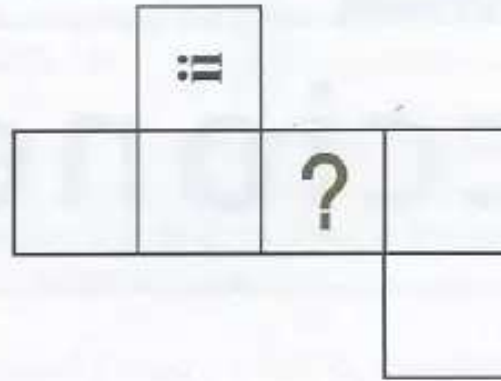


**C**



**D**

27



**A**



**B**

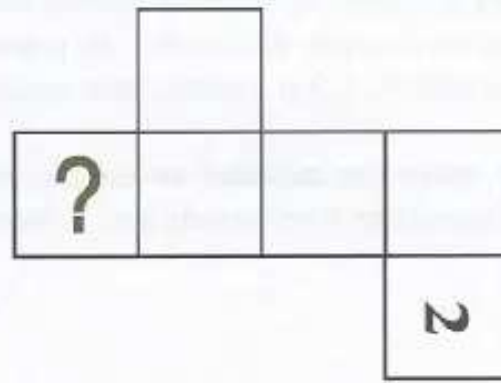


**C**



**D**

28



**A**



**B**



**C**



**D**



FIN DE LA PRUEBA. SI HAS TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO, REPASA TUS CONTESTACIONES.

¿Cuántas veces aparece el símbolo de la parte superior en cada fila?



1	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	2
2	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	2
3	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
4	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	0
5	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
6	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
7	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
8	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
9	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	3
10	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	1
11	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
12	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
13	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
14	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
15	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
16	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
17	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
18	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
19	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
20	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	



















































































































































































































































¿Cuántas veces aparece el símbolo de la parte superior en cada fila?



- 21 a a a a a a a a a a a a
- 22 a a a a a a a a a a a a
- 23 a a a a a a a a a a a a
- 24 a a a a a a a a a a a a
- 25 a a a a a a a a a a a a
- 26 a a a a a a a a a a a a
- 27 a a a a a a a a a a a a
- 28 a a a a a a a a a a a a
- 29 a a a a a a a a a a a a
- 30 a a a a a a a a a a a a
- 31 a a a a a a a a a a a a
- 32 a a a a a a a a a a a a
- 33 a a a a a a a a a a a a
- 34 a a a a a a a a a a a a
- 35 a a a a a a a a a a a a
- 36 a a a a a a a a a a a a
- 37 a a a a a a a a a a a a
- 38 a a a a a a a a a a a a
- 39 a a a a a a a a a a a a
- 40 a a a a a a a a a a a a

¿Cuántas veces aparece el símbolo de la parte superior en cada fila?






































































- |    |   |
|----|---|
| 41 |                                     |
| 42 |                                     |
| 43 |                                     |
| 44 |                                     |
| 45 |                         |
| 46 |             |
| 47 |             |
| 48 |             |
| 49 |             |
| 50 |             |
| 51 |             |
| 52 |             |
| 53 |             |
| 54 |             |
| 55 |             |
| 56 |             |
| 57 |             |
| 58 |             |
| 59 |             |
| 60 |             |



¿Cuántas veces aparece el símbolo de la parte superior en cada fila?

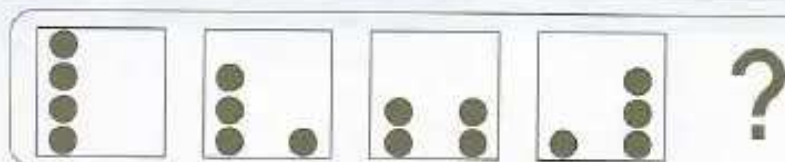


- |    |  |
|----|--|
| 61 |                               |
| 62 |                               |
| 63 |                               |
| 64 |                               |
| 65 |                     |
| 66 |           |
| 67 |           |
| 68 |           |
| 69 |           |
| 70 |           |
| 71 |           |
| 72 |           |
| 73 |           |
| 74 |           |
| 75 |           |
| 76 |           |
| 77 |           |
| 78 |           |
| 79 |           |
| 80 |           |

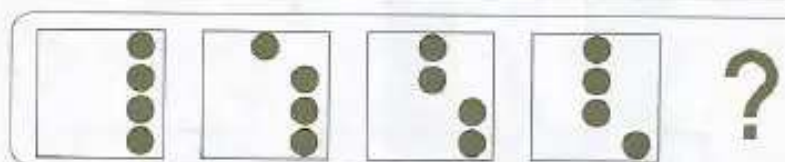


En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

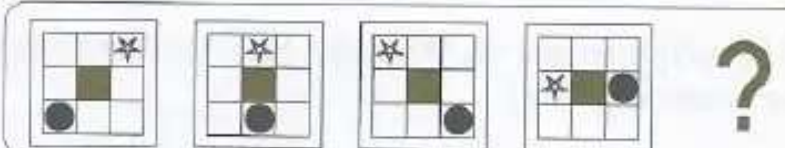
1



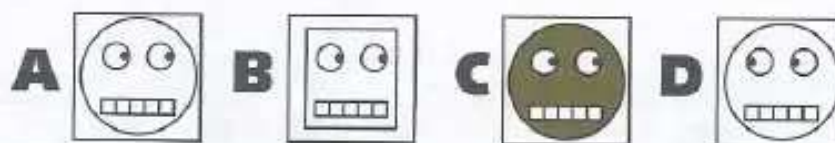
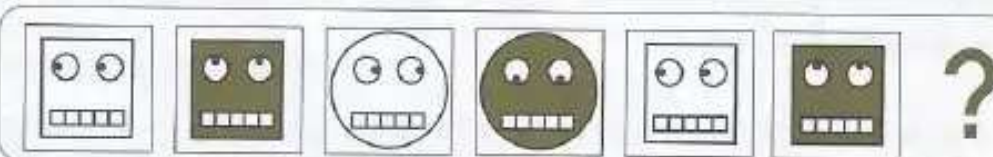
2



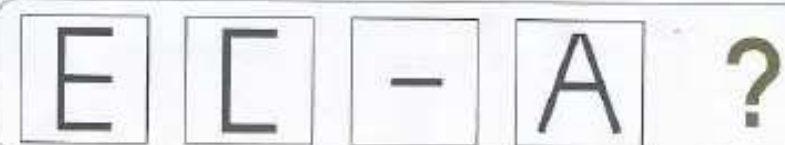
3



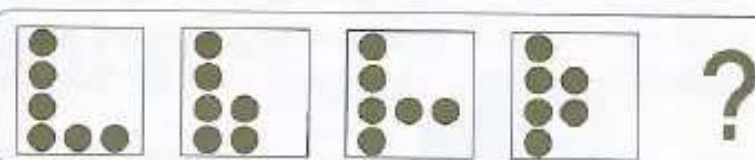
4



5



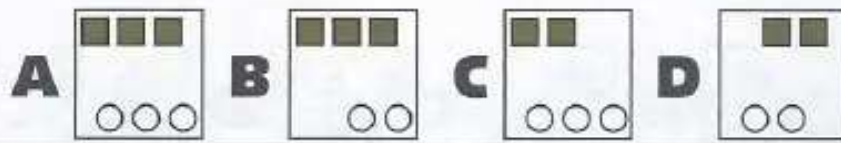
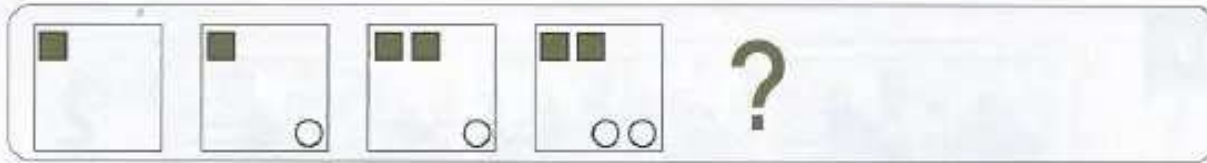
6



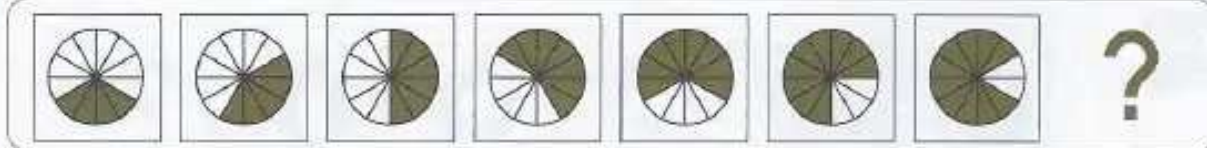


En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

7



8



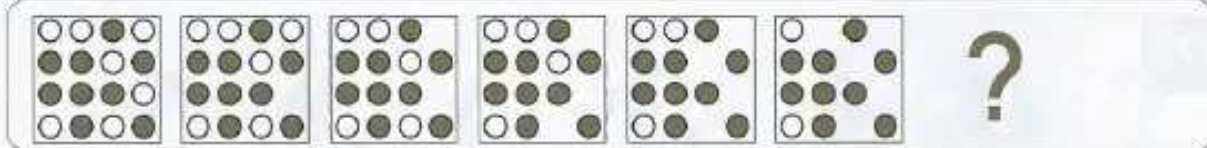
9



10



11



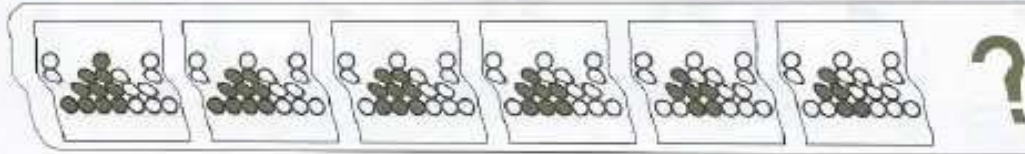
12





En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

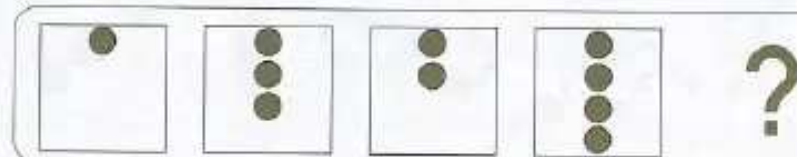
13



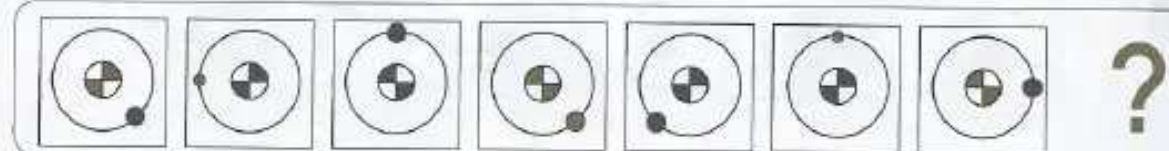
14



15



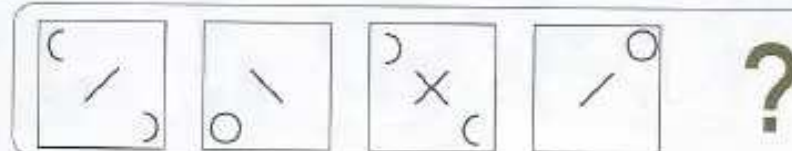
16



17



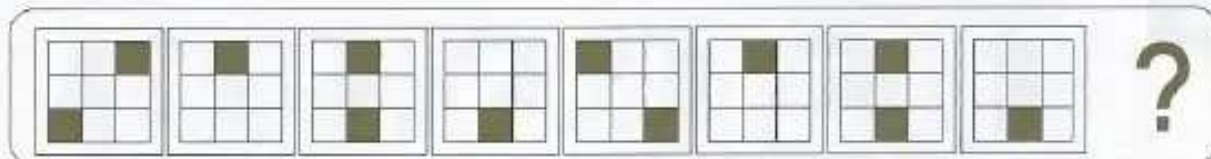
18



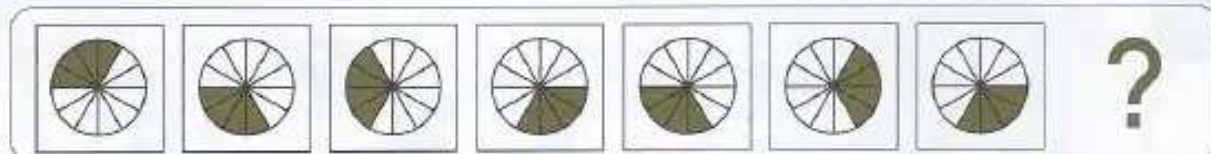


En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

19



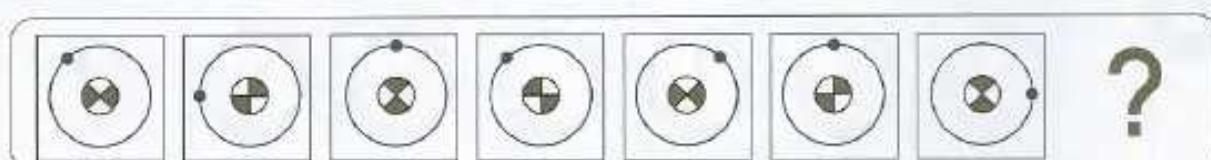
20



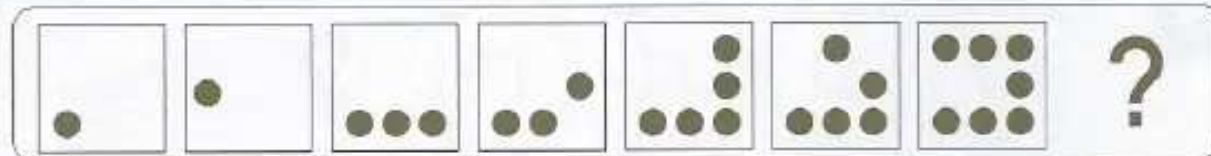
21



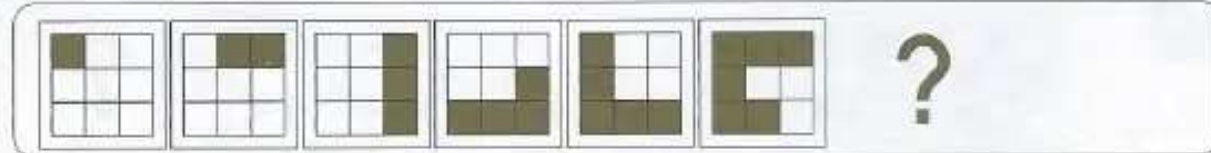
22



23



24





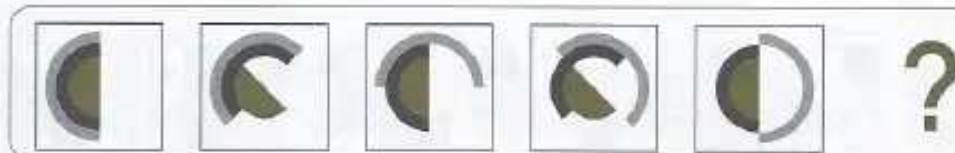
Nivel M

**R**

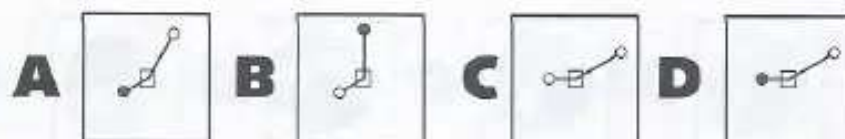
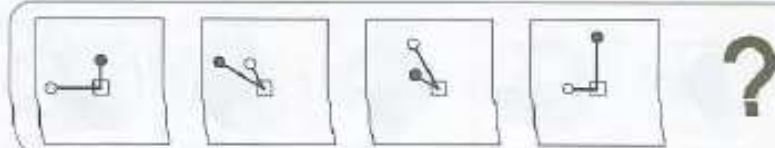
**BV**

En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

25



26



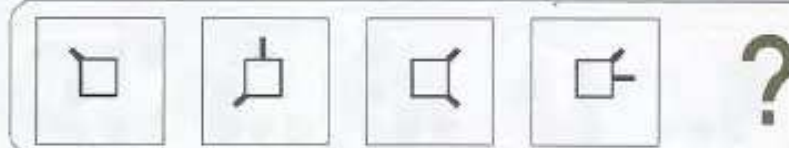
27



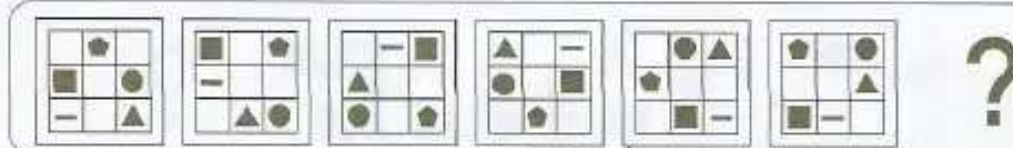
28



29



30





En cada ejercicio, ¿qué figura (A, B, C o D) debería ir a continuación de cada serie sustituyendo al interrogante?

31



32



En los ejercicios 1 a 5, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) para que se cumpla la igualdad?

1  $14 \times 3 = 6 \times ?$

- A. 6    B. 7    C. 8    D. 9    E. 42

2  $(4 + 8) \times 3 = (3 \times 3) \times ?$

- A. 2    B. 3    C. 4    D. 6    E. 9

3  $100 : 4 = ?^2$

- A. 4    B. 5    C. 10    D. 25    E. 50

4  $? - 12 = 16 + 7 - 13$

- A. 2    B. 12    C. 22    D. 25    E. 28

5  $250 : 5 = 5 \times ?$

- A. 5    B. 10    C. 15    D. 25    E. 50

En los ejercicios 6 a 10, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) de modo que continúe la serie?

6  $16 \cdot 8 \cdot 16 \cdot 20 \cdot 10 \cdot 20 \cdot 24 \cdot 12 \cdot ?$

- A. 4    B. 6    C. 14    D. 24    E. 25

7  $2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 30 \cdot 31 \cdot ?$

- A. 32    B. 34    C. 38    D. 61    E. 62

8  $100 \cdot 50 \cdot 60 \cdot 30 \cdot 40 \cdot 20 \cdot ?$

- A. 5    B. 7    C. 10    D. 15    E. 30

9  $2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 6 \cdot ?$

- A. 3    B. 4    C. 5    D. 7    E. 8

10  $62 \cdot 68 \cdot 64 \cdot 32 \cdot 38 \cdot 34 \cdot 17 \cdot 23 \cdot ?$

- A. 11    B. 17    C. 19    D. 21    E. 29



En los ejercicios 11 a 15, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) a partir de los datos de la tabla?

11		Venta de productos por meses				Meses				
		Secadoras	Lavadoras	Frigoríficos	Total					
		Enero		30	90					
		Febrero	5	40	25					
		Marzo		35	105					
		Abril	50	45	?					
		Total		155	145					

- A. 30  
B. 45  
C. 55  
D. 65  
E. 90

12		Venta de productos por meses				Meses				
		Ventiladores	Estufas	Aspiradoras	Total					
		Abril	5	8						
		Mayo		15	5					
		Junio	10							
		Total	?	38	32					

- A. 10  
B. 15  
C. 20  
D. 25  
E. 30

13		Venta de productos por meses				Meses				
		Cámara	Impresora	Escáner	Total					
		Enero	20		15					
		Febrero	?	30						
		Marzo	20		30					
		Abril		15	10					
		Total	85		80					

- A. 10  
B. 15  
C. 25  
D. 40  
E. 45

14		Venta de productos por meses				Meses				
		Televisión	Altavoces	Auriculares	Total					
		Julio		5	35					
		Agosto	5		10					
		Septiembre	15	5						
		Total	30		35					

- A. 40  
B. 65  
C. 95  
D. 100  
E. 105

15		Venta de productos por meses				Meses				
		Televisión	Altavoces	Auriculares	Total					
		Octubre		15	60					
		Noviembre		10	30					
		Diciembre	20	20						
		Total	45		30					

- A. 4  
B. 5  
C. 15  
D. 30  
E. 45

En los ejercicios 16 a 20, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) para que se cumpla la igualdad?

16  $(2 \times 9) - 11 = [(9 + ?) : 2] - 1$

- A. 3      B. 5      C. 7      D. 9      E. 16

17  $[(? \times 2) - 7] + 4 = (7 \times 2) + 11$

- A. 6      B. 7      C. 9      D. 14      E. 16

18  $\{[(? \times 4) : 3] - 5\} \times 5 = (13 + 19 - 2) : 2$

- A. 2      B. 3      C. 6      D. 8      E. 15

19  $30 + 25 - 16 = [(? \times 2) : 4] - 1$

- A. 5      B. 20      C. 40      D. 80      E. 160

20  $(? - 5)^2 : 8 = 42 : 21$

- A. 3      B. 7      C. 9      D. 13      E. 41

En los ejercicios 21 a 26, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) de modo que continúe la serie?

21  $1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 54 \cdot ?$

- A. 35      B. 53      C. 55      D. 56      E. 108

22  $48 \cdot 47 \cdot 49 \cdot 46 \cdot 50 \cdot 45 \cdot 51 \cdot 44 \cdot 52 \cdot 43 \cdot ?$

- A. 42      B. 50      C. 51      D. 52      E. 53

23  $3 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 12 \cdot 8 \cdot 24 \cdot 16 \cdot 48 \cdot 32 \cdot 96 \cdot ?$

- A. 64      B. 80      C. 89      D. 92      E. 95

24  $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 6 \cdot 8 \cdot ?$

- A. 4      B. 5      C. 10      D. 13      E. 16

25  $52 \cdot 50 \cdot 46 \cdot 52 \cdot 60 \cdot 50 \cdot 38 \cdot 52 \cdot 68 \cdot 50 \cdot ?$

- A. 14      B. 30      C. 48      D. 52      E. 70

26  $39 \cdot 40 \cdot 38 \cdot 19 \cdot 22 \cdot 18 \cdot 9 \cdot 14 \cdot 8 \cdot 4 \cdot ?$

- A. 2      B. 5      C. 7      D. 10      E. 11



En los ejercicios 27 a 32, ¿qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) a partir de los datos de la tabla?

27		Venta de productos por meses				A. 60 B. 65 C. 75 D. 90 E. 95
Meses		Plancha	Depiladora	Afeitadora	Total	
	Mayo	20	5		40	
	Junio			10		
	Abril		5	5	25	
	Total	40	20		?	

28		Venta de productos por meses				A. 10 B. 15 C. 20 D. 30 E. 60
Meses		Hornos	Microondas	Vitrocerámica	Total	
	Septiembre	25	40	5	70	
	Octubre		45	50		
	Noviembre	30		?	90	
	Diciembre	35	30		105	
	Total	145	155			

29		Venta de productos por meses				A. 5 B. 10 C. 15 D. 20 E. 25
Meses		Cafetera	Tostadora	Freidora	Total	
	Enero		5	20	35	
	Febrero	5			30	
	Marzo	15	30	?		
	Total		55	40		

30		Puntos obtenidos en la compra				A. 26 B. 265 C. 270 D. 280 E. 1.680
Artículo		Unidades	Puntos/Unidad	Total puntos		
	Chocolate	5	225			
	Harina	6	?			
	Nueces	8	140			
					3.925	

31		Venta de productos por meses				A. 25 B. 35 C. 40 D. 45 E. 50
Meses		Armarios	Mesas	Sillas	Total	
	Mayo		15	20	45	
	Junio	15	10		55	
	Julio		5	20		
	Agosto	10		10	25	
	Total	?		80	155	

32		Puntos obtenidos en la compra				A. 0,03 B. 0,1 C. 0,2 D. 0,5 E. 5
Artículo		Unidades	Puntos/Unidad	Total puntos		
	Grapa	2.500	0,05	125		
	Chincheta	3.000	?			
	Tornillo	1.200	0,1			
					845	

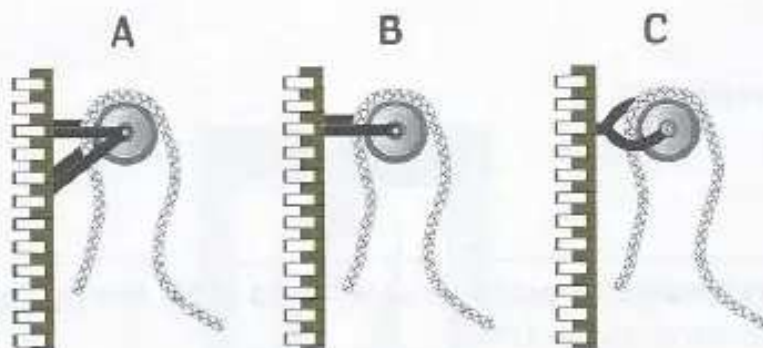
Nivel M

**M**

**BV**

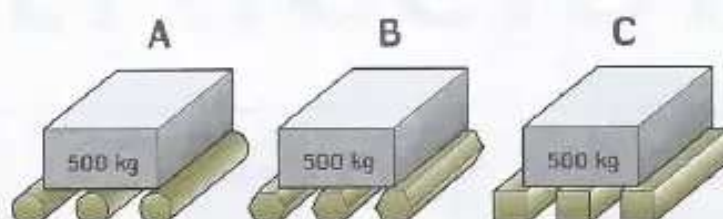
1

¿Qué tipo de polea podrá subir **MÁS** peso sin vencerse?  
(Si no hay diferencia, marca D).



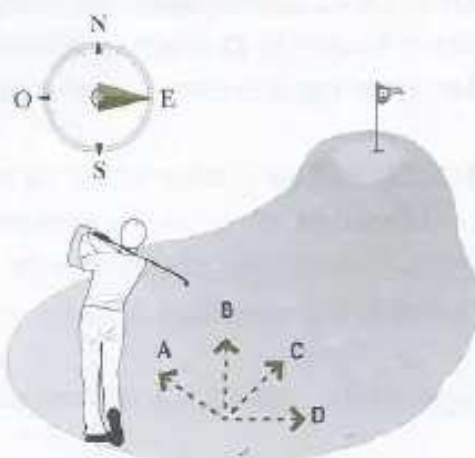
2

¿Qué tipo de listones permite mover la carga con **MENOS** esfuerzo?  
(Si no hay diferencia, marca D).



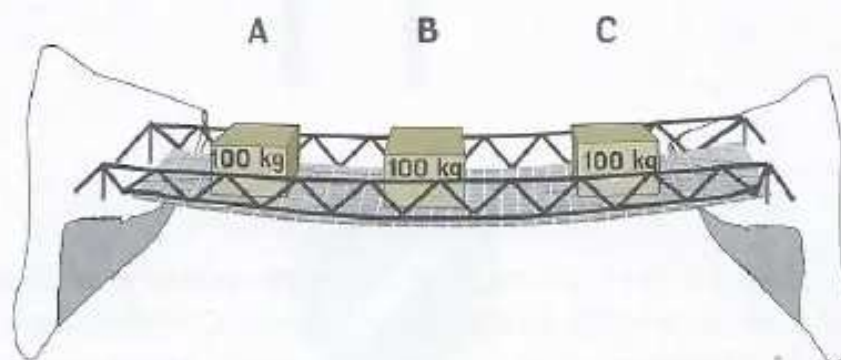
3

Si el viento sopla en la dirección indicada, ¿hacia dónde habrá que golpear a la bola para acercarla **MÁS** al hoyo?



4

¿En qué zona (A, B o C) es **MÁS** probable que se rompan las cuerdas al colocar la carga? (Si no hay diferencia, marca D).





5

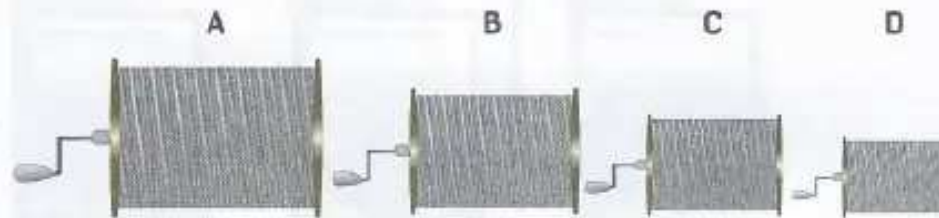
¿Cuál de estos tres recipientes con agua pesa **MENOS**?

(Si no hay diferencia, marca D).



6

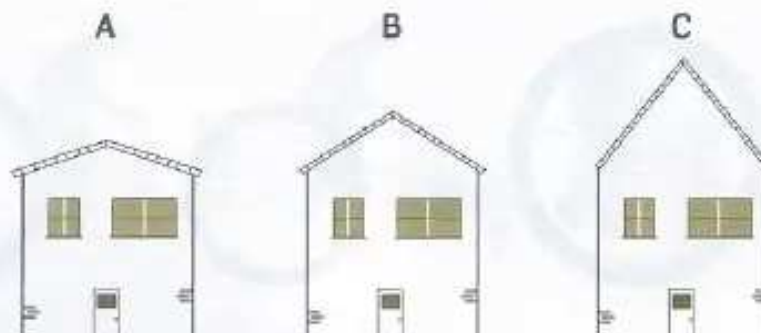
¿Qué torno deberá dar **MÁS** vueltas para enrollar los mismos metros de cuerda?



7

¿Cuál de estos tres tejados es **MÁS** probable que se rompa en caso de nevada?

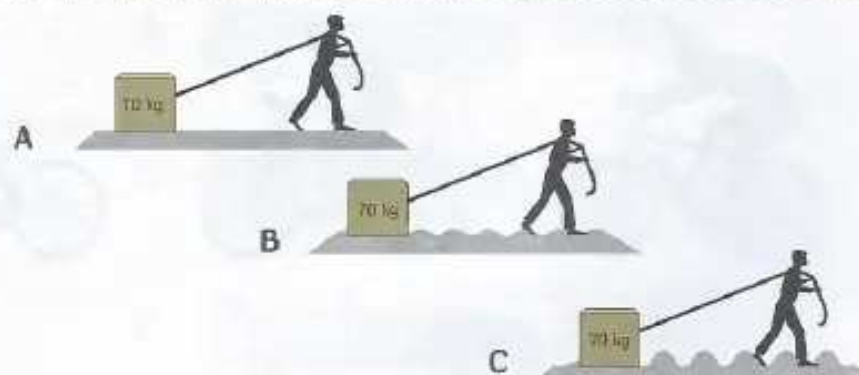
(Si no hay diferencia, marca D).



8

¿A cuál de estas personas le costará **MÁS** esfuerzo trasladar la carga?

(Si no hay diferencia, marca D).



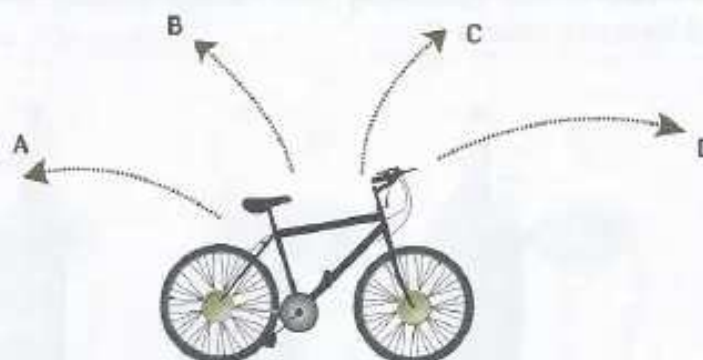
Nivel M

**M**

**BV**

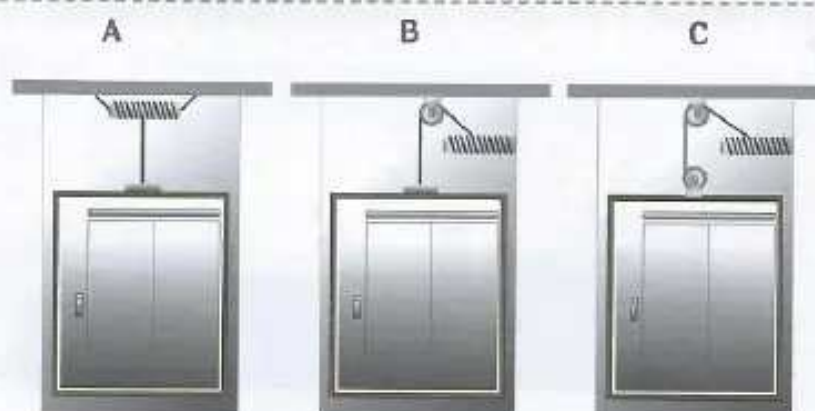
9

Si al frenar la bicicleta solo se usan los frenos delanteros, ¿hacia qué dirección será impulsado el ciclista?



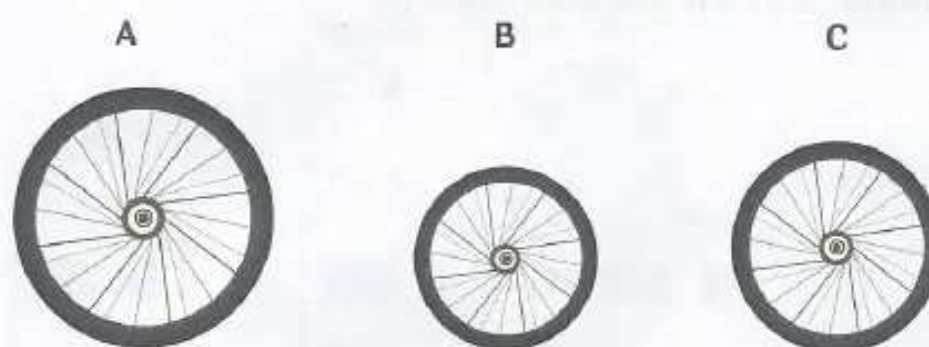
10

¿A qué motor le costará **MENOS** esfuerzo subir el ascensor?  
(Si no hay diferencia, marca D).



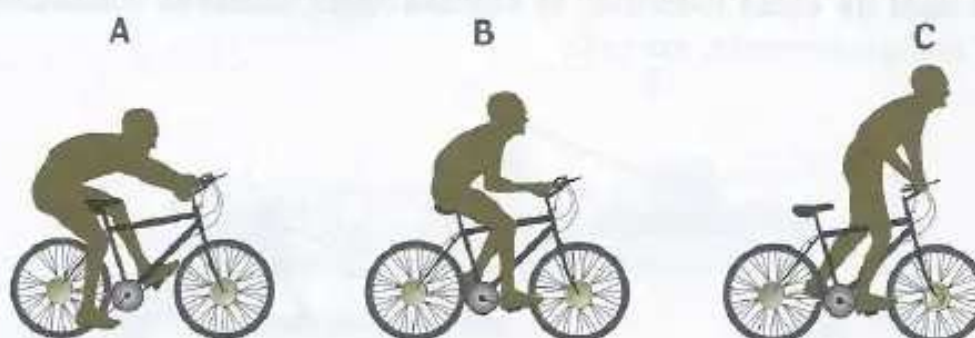
11

¿Qué rueda daría **MÁS** vueltas para recorrer la misma distancia? (Si no hay diferencia, marca D).



12

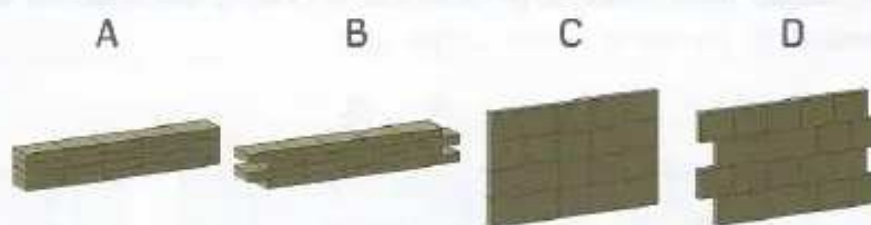
Si se pincha la rueda delantera de la bicicleta, ¿cuál es la mejor posición para que se deshinche lo **MÁS** despacio posible?  
(Si no hay diferencia, marca D).





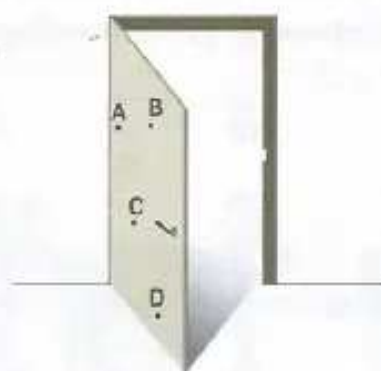
13

¿Qué colocación de los ladrillos hace la pared **MENOS** resistente?



14

¿En qué punto es necesario ejercer **MÁS** fuerza para cerrar la puerta?



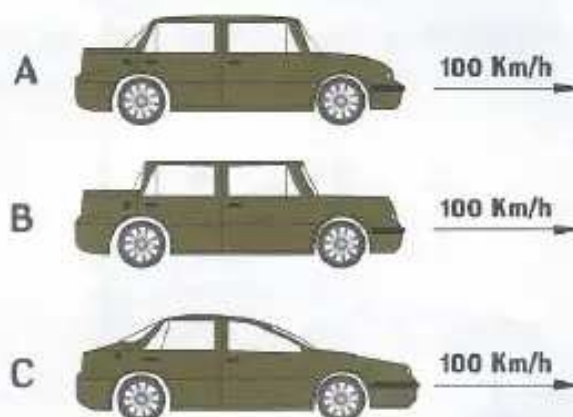
15

¿En qué caso habrá que ejercer **MENOS** fuerza para levantar las ruedas delanteras del carro? (Si no hay diferencia, marca D).



16

¿Qué coche ofrece **MENOS** resistencia al aire? (Si no hay diferencia, marca D).



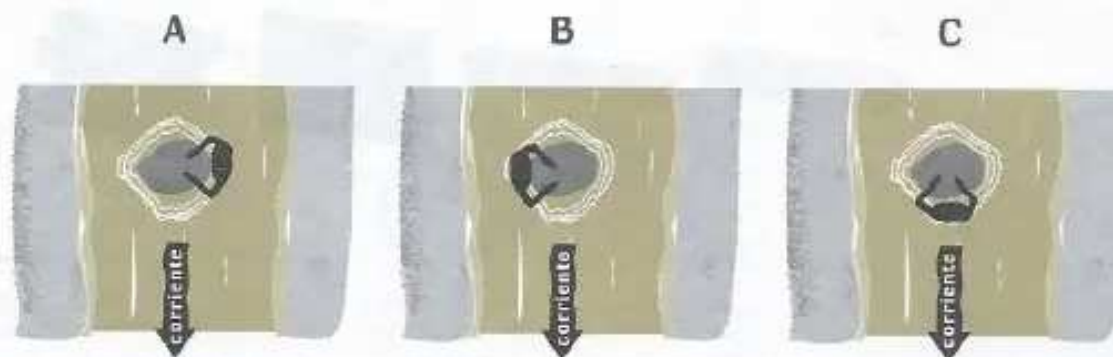
Nivel M

**M**

**BT**

**17**

¿Cómo debe agarrarse la persona a la roca para que no la arrastre la corriente? (Si no hay diferencia, marca D).



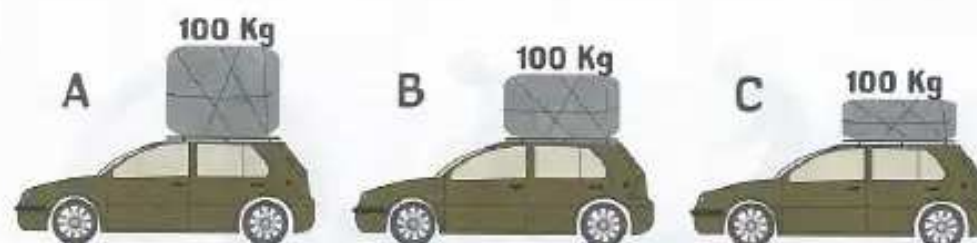
**18**

Si tenemos estas tres linternas, ¿cuál iluminará un área MAYOR? (Si no hay diferencia, marca D).



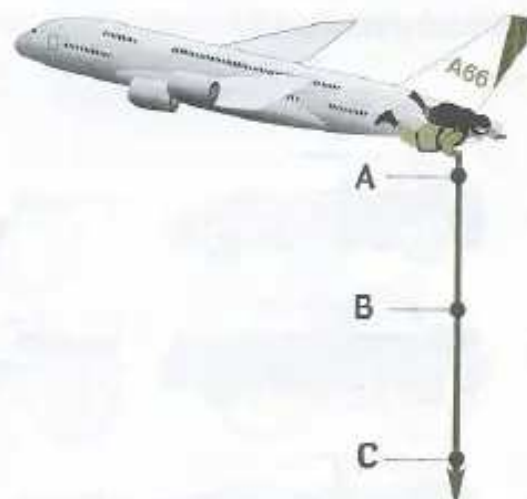
**19**

¿Qué coche es MENOS probable que vuelque? (Si no hay diferencia, marca D).



**20**

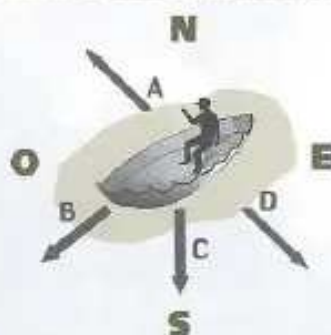
¿En qué punto alcanzará MÁS velocidad el paracaidista? (Si no hay diferencia, marca D).





21

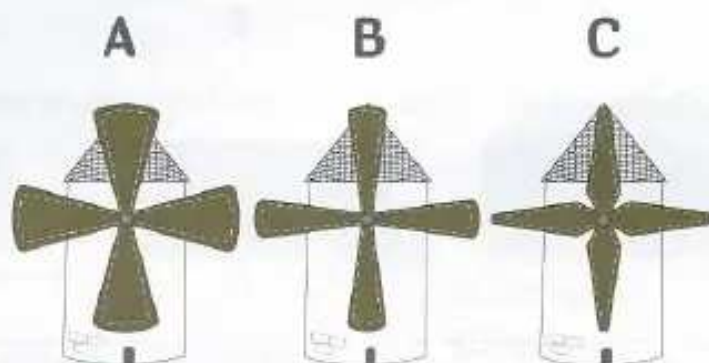
Si el viento sopla DEL NORTE, ¿hacia qué dirección se está moviendo la barca?



22

¿Qué tipo de aspas dará MÁS fuerza al molino?

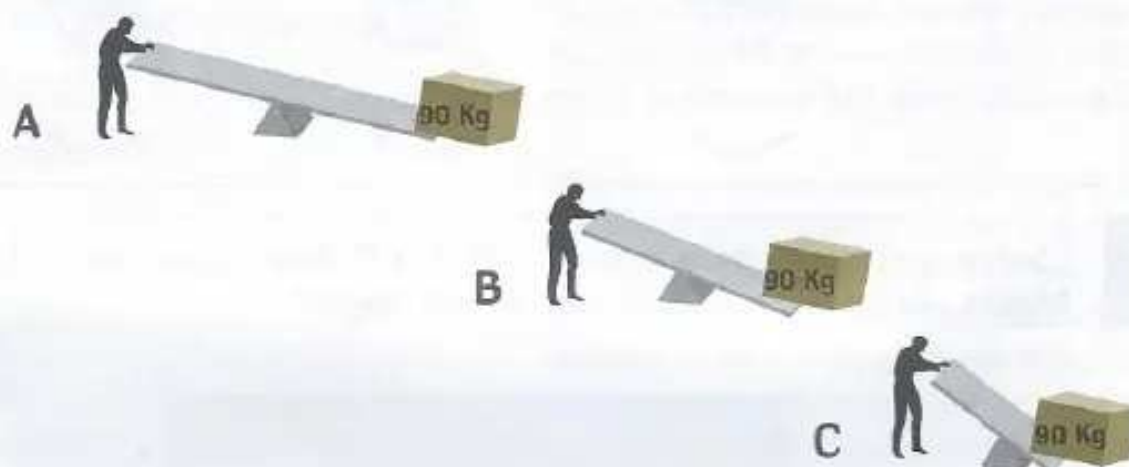
(Si no hay diferencia, marca D).



23

¿En qué caso hay que ejercer MÁS fuerza para levantar la caja?

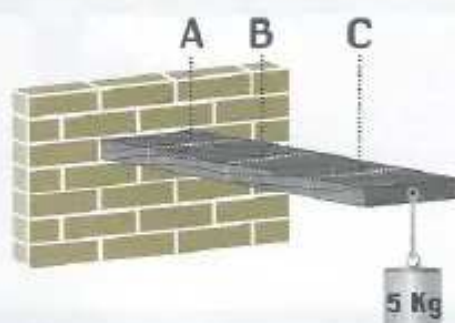
(Si no hay diferencia, marca D).



24

Si colgamos el peso de esta forma, ¿por cuál de los puntos (A, B o C) es MENOS probable que se rompa la madera?

(Si no hay diferencia, marca D).



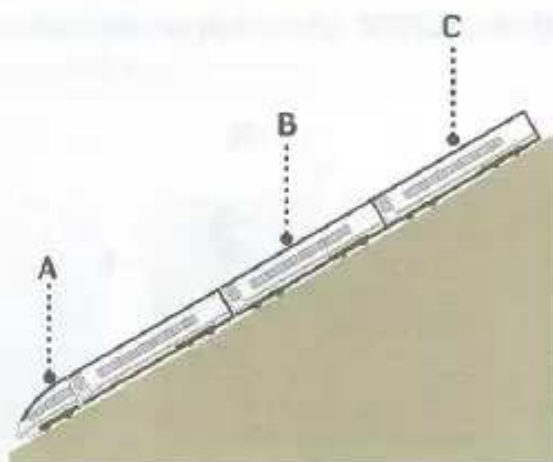
Nivel M

M

B7

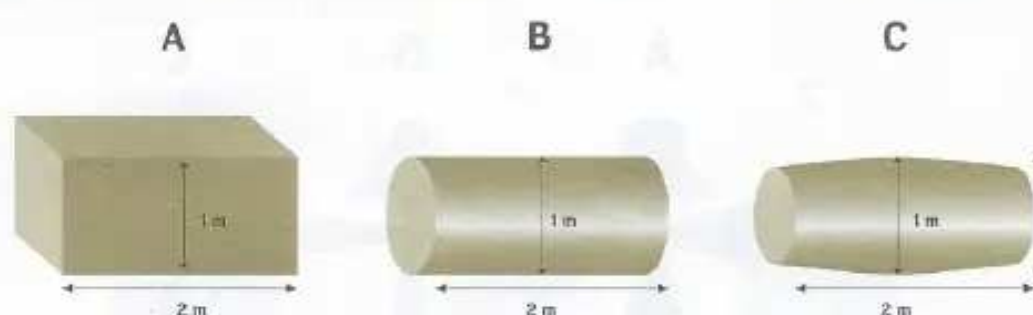
25

¿En cuál de los puntos la velocidad es **MENOR**? (Si no hay diferencia, marca D).



26

¿Cuál de estos tres recipientes fabricados con el mismo material pesa **MENOS**? (Si no hay diferencia, marca D).



27

¿Cuál de los tres péndulos tardará **MÁS** tiempo en hacer su recorrido completo? (Si no hay diferencia, marca D).



28

¿Sobre qué punto de la pared (A, B, C o D) tiene que golpear la bola blanca para dar directamente a la bola negra?





- 1 A. estreya  
B. aventura  
C. huerto  
D. orilla

- 2 A. séis  
B. oxígeno  
C. veinte  
D. acción

- 3 A. esdrújula  
B. vache  
C. genio  
D. cisterna

- 4 A. acelerador  
B. butaca  
C. bolante  
D. acera

- 5 A. halago  
B. difícil  
C. incógnita  
D. alborotar

- 6 A. zebra  
B. impaciente  
C. alrededor  
D. mayor

- 7 A. hormona  
B. jirafa  
C. desván  
D. enpañar

- 8 A. abdicar  
B. área  
C. ombligo  
D. extinguir

- 9 A. júbilo  
B. luz  
C. quince  
D. hilera

- 10 A. inexorable  
B. coraje  
C. ingerir  
D. hunir

- 11 A. halógeno  
B. inócuo  
C. visillo  
D. orfebre

- 12 A. tibio  
B. avalar  
C. móvil  
D. yendo

- 13 A. desahogar  
B. córnea  
C. convenido  
D. azul

- 14 A. asfixia  
B. bano  
C. hiedra  
D. ademán

- 15 A. decibelio  
B. amalgama  
C. masaje  
D. exigible

- 16 A. voletto  
B. urna  
C. jabalí  
D. honestidad

17 A. helio  
B. enorgullecer  
C. besícula  
D. cónyuge

18 A. vacío  
B. puntúa  
C. cinturón  
D. peaje

19 A. harar  
B. axioma  
C. coágulo  
D. híbrido

20 A. examen  
B. después  
C. útil  
D. afán

21 A. desoyar  
B. inerte  
C. abnegar  
D. histeria

22 A. sátira  
B. crujir  
C. subrayar  
D. extrategia

23 A. rehusar  
B. volátil  
C. ennegrecer  
D. herbívoro

24 A. báscula  
B. egoísmo  
C. arriar  
D. astado

25 A. oyuelo  
B. enjundia  
C. holgado  
D. vehemente

26 A. averiguar  
B. dió  
C. vástago  
D. vendimia

27 A. orangután  
B. exultante  
C. exhaustivo  
D. oler

28 A. vulgo  
B. holografía  
C. umbrío  
D. retraído

29 A. jeringuilla  
B. vello  
C. balleta  
D. ámbar

30 A. asimismo  
B. tejer  
C. aborígen  
D. detuvo

31 A. huida  
B. estibar  
C. hastío  
D. hermita

32 A. hacinamiento  
B. enmienda  
C. sitúa  
D. corage









# R

R1	A	B	C	D
R2	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D

# N

N1	A	B	C	D
N2	A	B	C	D
N3	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D

# M

M1	A	B	C	D
M2	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D

# O

O1	A	B	C	D
O2	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D