

TEST 5

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **25 minutos**. Conteste este ejercicio que consta de **50 preguntas**, en la **ZONA 2** (de la pregunta 1 a la 50) de la hoja de respuestas. Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo. Los errores penalizan. **COMIENZE A CONTESTAR.**

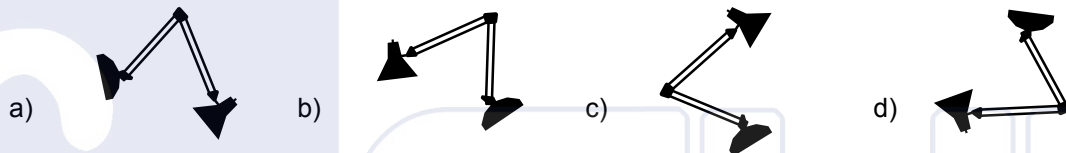
1.- Indique qué palabra significa lo **CONTRARIO** que **RÍGIDO**.

- *a) Comprensivo b) Almidonado c) Erecto d) Yerto

Retro: Sinónimos o afines de rígido: inflexible, duro, tieso, agarrotado, firme, erecto, yerto, estricto, firme, duro, inflexible, severo, austero, inmovible.

Antónimos u opuestos de rígido: flexible, elástico, flexible, comprensivo.

2.- ¿Qué figura es diferente al resto?



Retro: Figura B. La figura diferente es la volteada. Si nos fijamos en los brazos tres de ellos "miran" hacia la derecha y la figura B mira hacia la izquierda.

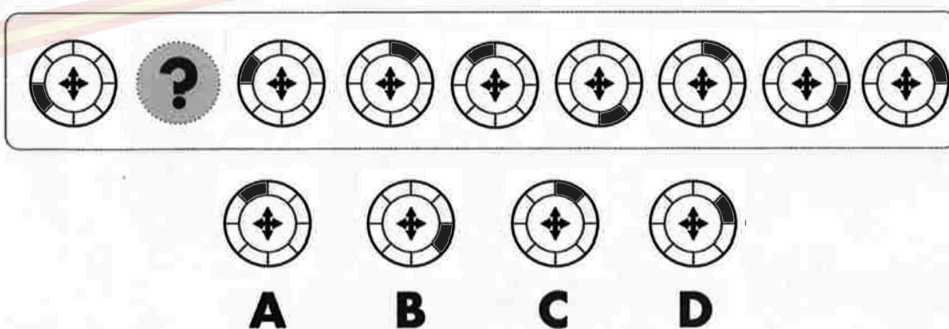
3.- Indique qué palabra significa lo **CONTRARIO** que **BIZARRO**.

- *a) Pusilánime b) Esforzado c) Denodado d) Arrogante

Retro: Sinónimos o afines de bizarro: valiente, bravo, valeroso, gallardo, intrépido, osado, audaz, denodado, esforzado, arrogante.

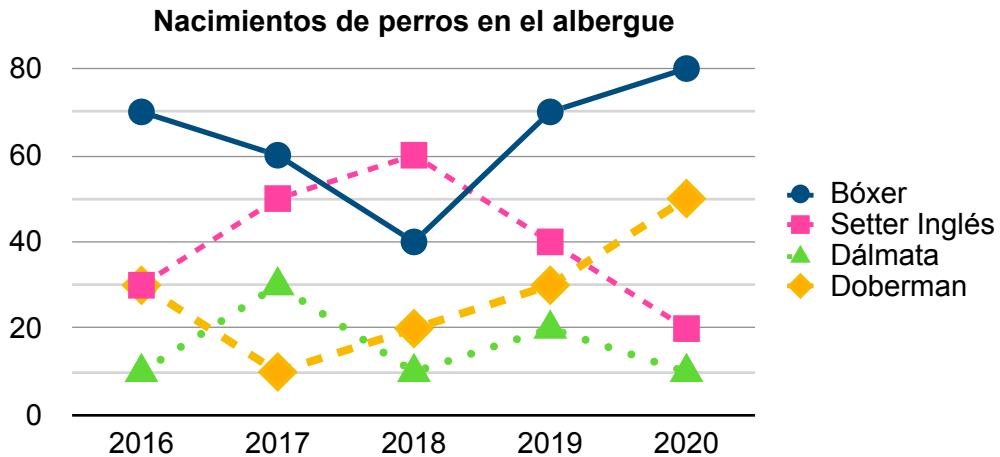
Antónimos u opuestos de bizarro: cobarde, pusilánime, miedoso, timorato, mezquino.

4.- ¿Qué opción (A, B, C o D) debe sustituir al interrogante para completar la serie?



Retro: Figura D. Como la solución está al principio de la serie es mejor leerla de derecha a izquierda. Si empezamos por la derecha la casilla negra se mueve +1, -2, +3, -4, +1, -2, +3, -4, ...

5. Fíjese en la siguiente tabla:



¿En qué año las nacimientos de bóxer son la mitad de los nacimientos de dicho año?

- a) 2017 b) 2018 c) 2019 *d) 2020

Retro: Comprobamos las soluciones. En el año 2020, el número de nacimientos totales fueron de $80 + 50 + 20 + 10 = 160$, mientras que los nacimientos de Boxer fueron de 80, que es justo la mitad. En el año 2016 también ocurre, pero no es una opción de respuesta. Solo comprobamos las soluciones que tenemos en las opciones de respuesta.

6.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{ccc} 35 & (77) & 42 \\ 12 & (\quad) & 18 \end{array}$$

- a) 25 b) 24 *c) 30 d) 28

Retro: En estos ejercicios tenemos que descubrir una operación matemática que con los números de los extremos obtengamos el valor central. En este caso simplemente sumando los extremos tenemos el valor central.

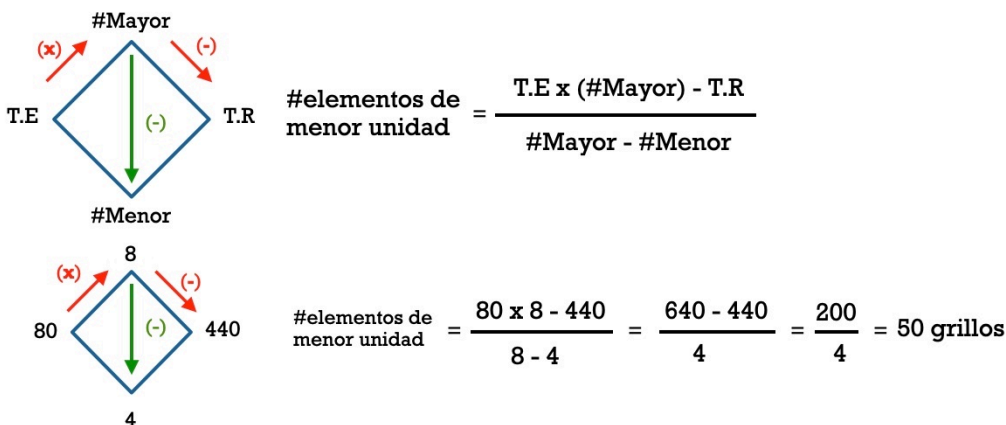
$$35 + 42 = 77$$

$$12 + 18 = 30$$

7. Tenemos una muestra de 80 bichos, entre los que hay arañas de 8 patas y grillos de 4. Si en total hay 440 patas ¿Cuántos grillos hay?

- a) 100 b) 40 *c) 50 d) 30

Retro: Podemos probar con las soluciones o aplicar el método del rombo.



8.- Colón falleció en el siglo XVI. Concretamente en un año cuyos dígitos suman 12. La suma de las cifras de las centenas y las unidades de millar es igual que la cifra de las unidades ¿en qué año falleció?

- a) 1605 b) 1524 *c) 1506 d) 1607

Retro: Comprobamos las soluciones. Nos dicen que la suma de los dígitos del nacimiento es 12, por lo tanto la opción D no es válida puesto que suman 14. Nos dicen que la suma de las centenas y las unidades de millar es igual que las unidades, esta frase solo la cumple la opción C, $1 + 5 = 6$.

9.- Indique qué palabra significa lo MISMO que DÚCTIL.

- a) Cabezón *b) Condescendiente c) Inútil d) Duro

Retro: Sinónimos o afines de dúctil: maleable. [material] moldeable, blando, maleable, deformable. [persona] conformista, acomodadizo, condescendiente, acomodaticio.
Antónimos u opuestos de dúctil: duro, rígido, inflexible. inconformista, inflexible.

10.- Teniendo en cuenta la información de la clave y las operaciones ¿cuál es el valor del interrogante?

Clave

□ = 3

$$\begin{array}{r} 2 \\ + \square \\ \hline \triangle \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \triangle \\ + \blacktriangle \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + \blacktriangle \\ \hline \circ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + \circ \\ \hline 9 \end{array}$$

A. 7
B. 6
C. 8
D. 5

Retro: A partir de la clave podemos obtener, en la primera suma, el valor del triángulo blanco (5). Con la clave también podemos ir a la última suma y calcular el valor del círculo blanco (6). Una vez que tenemos el círculo blanco, vamos a la tercera suma y hallamos el valor del triángulo negro (3). Por último, como ya tenemos el valor de los dos triángulos podemos calcular el valor del interrogante.

Clave

□ = 3

$$\begin{array}{r} 2 \\ + \square \\ \hline \triangle_5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \triangle \\ + \blacktriangle \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + \blacktriangle_2 \\ \hline \circ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + \circ_6 \\ \hline 9 \end{array}$$

A. 7
B. 6
C. 8
D. 5

11.- El precio de una cena es de 40€ por persona. A esta cena asisten 4 personas que no pagan por estar invitadas, por lo que cada uno de los asistentes pagará 60€ ¿Cuántos comensales asisten?

- a) 8 b) 10 *c) 12 d) 4

Retro: Primero calculamos el dinero que cuestan los invitados, $4 \cdot 40 = 160$ €. Para cubrir ese dinero los demás asistentes ponen 20 € más cada uno. Si dividimos $160 : 20 = 8$ asistentes pagan la cena. Tener cuidado porque lo que nos piden no son los que pagan, sino los que asisten. En total asisten los 8 que pagan y los 4 que no pagan, es decir, 12 asistentes.

12.- Un equipo de fútbol distribuye los entrenamientos de una semana en apartado físico y apartado táctico. Si entrenan 2 horas, 5 días a la semana y el tiempo dedicado a la táctica es 1/4 del total ¿cuántas horas hay de diferencia entre lo dedicado a ambos apartados?

- a) 2,5 horas b) 3 horas *c) 5 horas d) 5,5 horas

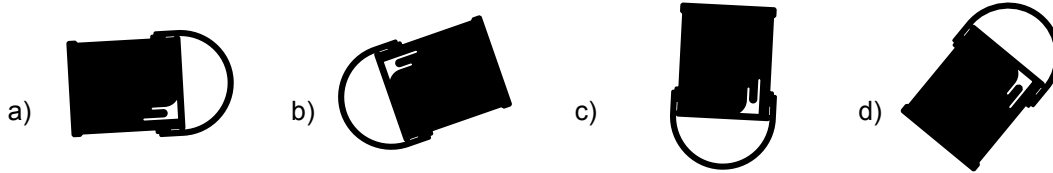
Retro: Durante la semana entrenan 2 horas durante 5 días, por lo tanto, en total durante la semana entrenan $2 \times 5 = 10$ horas. El tiempo de la táctica es 1/4 del total, es decir, $10 / 4 = 2,5$ horas, y el resto hasta 10 será el tiempo del apartado físico (7,5 horas). La diferencia entre el tiempo de los dos apartados es $7,5 - 2,5 = 5$ horas.

13.- Indique qué palabra significa lo MISMO que DESINHIBIDO.

- *a) Espontáneo b) Reprimido c) Fugaz d) Vital

Retro: Desinhibido: Que se comporta con espontaneidad y desenvoltura.

14.- ¿Qué figura es diferente al resto?



Retro: Figura C. La figura diferente es la volteada. Si nos fijamos en la pintura que rebosa en tres de ellas se encuentra al lado derecho mientras que en la figura C se encuentra en la izquierda.

15. ¿Cuántos números hay del 1 al 100 ambos inclusive sin contar los que empiezan por 3 ni los que acaban en 8?

- a) 71 b) 81 *c) 80 d) 79

Retro: Para encontrar cuántos números del 1 al 100 cumplen con la condición de no empezar por 3 ni terminar en 8, podemos seguir estos pasos:

- Contar todos los números del 1 al 100: Hay 100 números en total. $100 - 1 + 1 = 100$
 - Excluir los números que empiezan por 3: Los números que empiezan por 3 son del 30 al 39, y el 3, es decir, 11 números.
 - Excluir los números que terminan en 8: Los números que terminan en 8 son: 8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88 y 98, pero el 38 ya lo hemos quitado antes, por lo tanto son 9 números.
- El resultado final es $100 - 11 - 9 = 80$.

16.- ¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece al conjunto?

- a) Trafalgar b) Gata *c) Rosas d) Palos

Retro: Todos los demás accidentes son cabos, mientras que Rosas es un golfo.

17.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{ccc} 124 & (& 500 &) & 126 \\ 62 & (& &) & 63 \end{array}$$

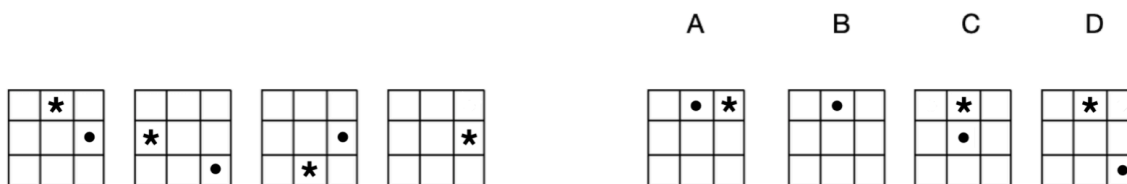
- a) 500 b) 400 c) 350 *d) 250

Retro: En estos ejercicios tenemos que descubrir una operación matemática que con los números de los extremos obtengamos el valor central. En este caso sumamos los extremos y multiplicamos por 2 para obtener el valor central.

$$124 + 126 = 250 \times 2 = 500$$

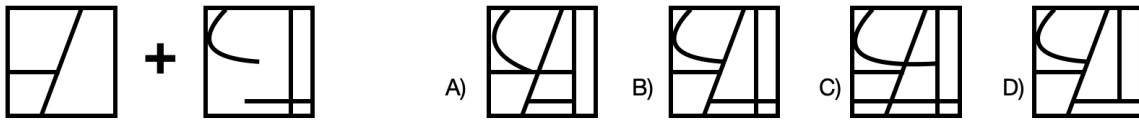
$$62 + 63 = 125 \times 2 = 250$$

18.- ¿Qué opción (A, B, C o D) continuaría la serie?



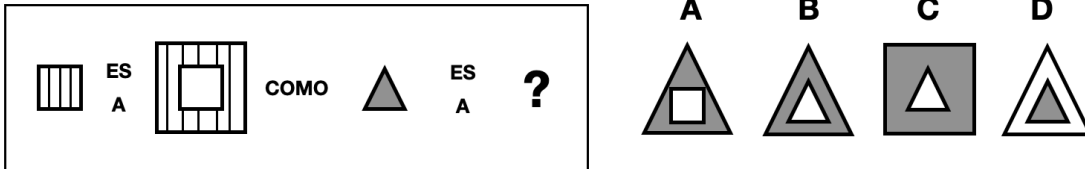
Retro: Figura D. La estrella se mueve por el exterior dos casillas en sentido antihorario mientras que el punto hace un movimiento de tragaperras hacia abajo moviéndose +1, +2, +3, +4,...

19.- ¿Cuál es la figura resultante de la suma de las siguientes?



Retro: Figura B

20.- Indique qué figura tiene que ir en la interrogación para que se cumpla la analogía.



Retro: Figura B. La figura de color pequeña pasa a ser grande con el mismo color y en su interior aparece la misma figura de color blanco.

21.- Teniendo en cuenta las siguientes equivalencias: 1= b b d d, 2= d b d b, 3= b d b d, 4= d d b b ¿qué número resulta de la siguiente serie?

dbdbdbdbdbdbdbdbdbdb

- *a) 23143
- b) 13243
- c) 23413
- d) 13423

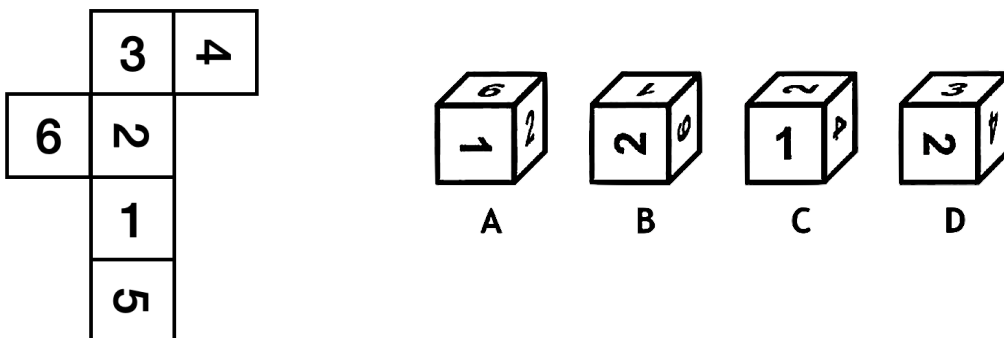
Retro: Codificamos cada grupo de letras por su número correspondiente.

22.- ... es a Coruña como Teatro Romano es a ...

- a) Galicia - Coliseo
- b) Guggenheim - Granada
- c) Ciudad - Monumento
- *d) Torre de Hércules - Mérida

Retro: Monumento y ciudad en la que se encuentra.

23.- ¿Cuál de los cubos (A, B, C o D) se corresponde con el desarrollo de la izquierda?



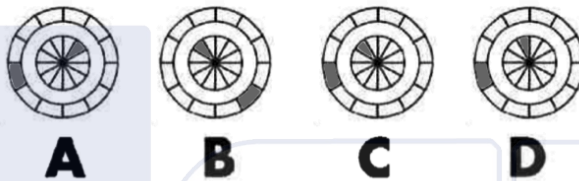
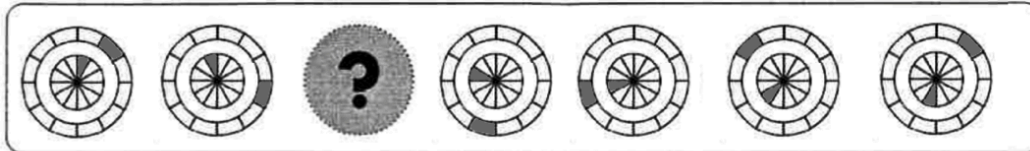
Retro: Figura D.

24.- En la construcción de una casa se han invertido 20 meses. Cada mes la empresa hacía una estadística del tiempo invertido en realizar obras en el interior y en el exterior, dando un resultado de que por cada 4 horas realizadas en el interior se hacía 1 en el exterior. Conociendo este dato ¿cuántos meses de diferencia hay entre lo dedicado al exterior y al interior?

- a) 4 b) 8 *c) 12 d) 16

Retro: Por cada cuatro “momentos” en el interior, se hace un “momento” en el exterior, es decir, que en 5 “momentos”, hay 3 de diferencia entre interior y exterior. Planteando una regla de 3, si en 5 momentos hay 3 de diferencia en 20 tendremos x. Despejando, $x = 20 \times 3/5 = 12$ meses.

25.- ¿Qué opción (A, B, C o D) debe sustituir al interrogante para completar la serie?



Retro: Figura B. En el círculo exterior, la casilla se mueve en sentido horario +2, +1, +2, +2, +2, +3 mientras que en el círculo interior, la casilla se mueve una posición en sentido antihorario cada vez.

26.- En una lengua extranjera KOLA TUYO ANIS significa árbol muy gordo, KOLA NETA quiere decir árbol alto y ANIS LUGE quiere decir muy feo ¿Qué palabra significa “gordo”?

- *a) Tuyo b) Anis c) Kola d) Luge

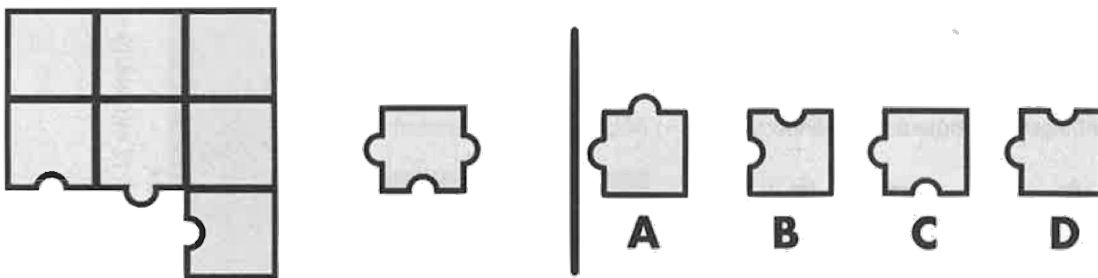
Retro: En la primera frase la única palabra que no se encuentra en las otras dos es gordo, y en la traducción la única palabra que no se encuentra en las otras dos es Tuyo.

27.- Indique qué palabra significa lo CONTRARIO que APOSTATAR.

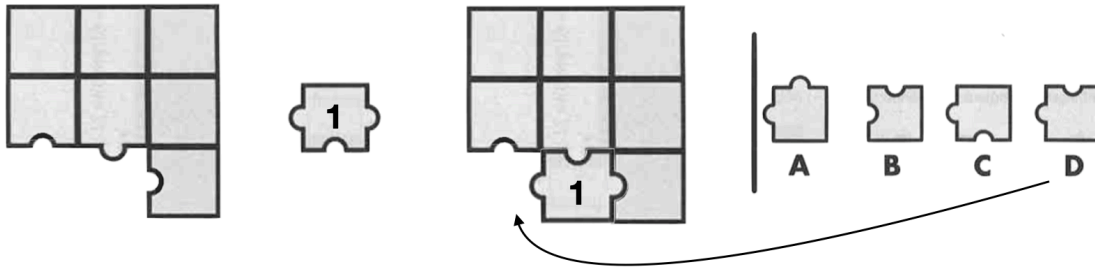
- a) Abandonar b) Involuntario *c) Reafirmar d) Retar

Retro: Sinónimo de Apostatar: renunciar, abandonar, desertar, repudiar, traicionar.
Antónimo de apostatar: reafirmar, ratificar

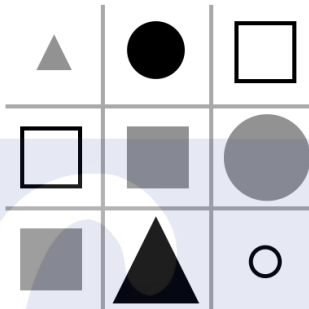
28.- ¿Cuál de las piezas de la derecha (A, B, C o D) completa el puzzle al combinarla con las piezas de la izquierda?



Retro: Figura D.



29.- Observe la siguiente imagen e indique qué afirmación (A, B, C o D) la describe de manera **MÁS** precisa.



- a) El número de figuras negras es inferior al de grises pero no al de blancas.
- b) Todos los círculos tienen distinto color pero no tamaño.
- *c) Las figuras grandes no comparten color o forma.
- d) Las figuras medianas son más que las pequeñas, pero no que las grandes.

Retro: Solamente la opción c) es correcta. la a) no es correcta porque el número de figuras negras sí es menor al de blancas. La opción b) no es correcta porque hay círculos de distinto tamaño. La opción d) no es correcta porque las figuras medianas son más que las grandes.

30.- ¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece al conjunto?

- *a) Compostela
- b) Lugo
- c) Pontevedra
- d) Orense

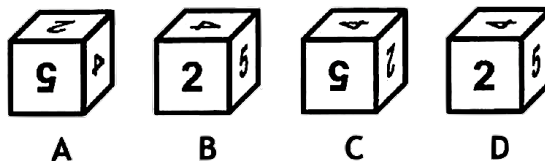
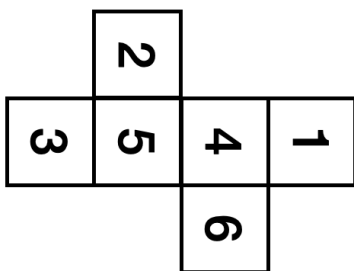
Retro: Compostela es la única ciudad que no es capital de provincia.

31.- Por la festividad local se va a hacer un desfile al que están convocadas 70 personas. Finalmente un 30% no pueden asistir. Cada persona tiene unas prendas modernas y otras tradicionales. Teniendo en cuenta que cada persona tiene el doble de prendas modernas que de tradicionales y de éstas cada uno tiene 3 prendas ¿cuántas prendas modernas hay en el desfile?

- *a) 294
- b) 300
- c) 304
- d) 147

Retro: Calculamos primero el número de personas que van al desfile, el 70% de 70, es decir 49 personas. Cada persona lleva 3 prendas tradicionales, y el doble de modernas, es decir 6. El número de prendas modernas por tanto en el desfile es $49 \cdot 6 = 294$.

32.- ¿Cuál de los cubos (A, B, C o D) se corresponde con el desarrollo de la izquierda?



Retro: Figura D

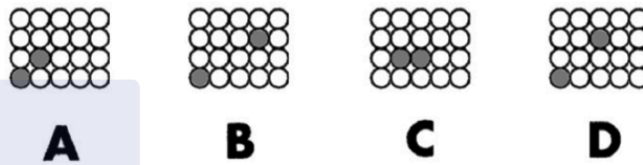
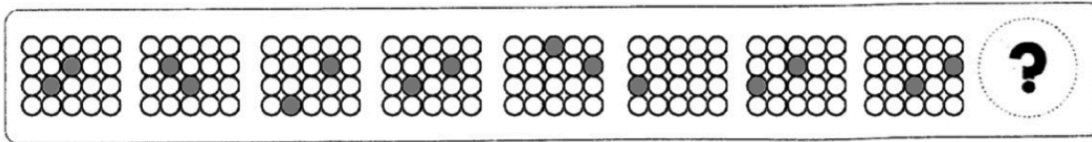
33.- Indique qué palabra significa lo **CONTRARIO** que **HIPOCRESÍA**.

- a) Falsedad *b) Claridad c) Doblez d) Alegría

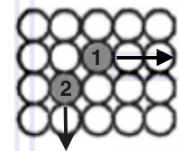
Retro: Sinónimos de hipocresía. falsedad, fingimiento, doblez, cinismo, fariseísmo, insinceridad, disimulo, simulación, santurronería, comedia, abulencia.

Antónimos de hipocresía. Sinceridad, franqueza, honradez, veracidad, confianza, lealtad, naturalidad, espontaneidad, cordialidad, sencillez, simpleza, claridad, crudeza, seriedad, hondura.

34.- ¿Qué opción (A, B, C o D) debe sustituir al interrogante para completar la serie?



Retro: Figura C. Tenemos dos series alternas, nos interesa la serie que forman las figuras 1,3, 5, 7 con la interrogación. Las figuras en las posiciones pares no son necesarias para sacar la serie. La bola 1 se mueve una posición cada vez hacia la derecha y cuando llega al final pasa a la fila siguiente, mientras que la bola 2 se mueve una posición hacia abajo, de tal modo que cuando llega al final pasa a la columna siguiente en un movimiento de tragaperras.

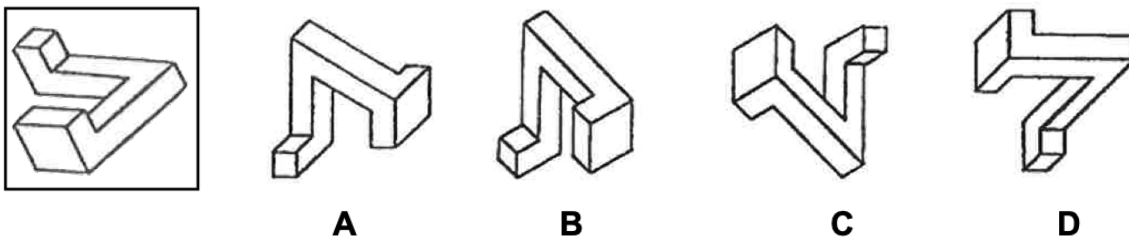


35.- ¿Qué opción (A, B, C o D) continuaría la serie?



Retro: Figura A. El punto se mueve en sentido antihorario una casilla cada vez por el exterior. El guión se mueve de esquina a esquina en sentido horario cada vez.

36.- ¿Qué figura es igual a la del recuadro de la izquierda, después de realizar las rotaciones oportunas?



Retro: Figura B

37.- Indique qué palabra significa lo MISMO que ÁRIDO.

*a) Infecundo

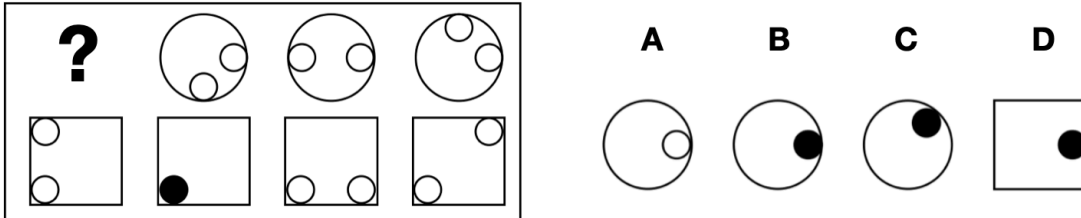
b) Fresco

c) Rugoso

d) Raspa

Retro: Sinónimos de árido: seco, desierto, desértico, estéril, baldío, yermo, infecundo, improductivo, incultivable, aburrido, pesado, molesto, fastidioso, tedioso, enfadoso, estomagante, cansado, farragoso. Antónimos de árido: húmedo, ameno, divertido.

38.- ¿Qué opción (A, B, C o D) debe sustituir al interrogante para completar la serie?



Retro: Figura B. Nos fijamos en la fila inferior de los cuadrados, tenemos en el interior un círculo fijo que se encuentra en la esquina inferior izquierda, mientras que el otro círculo se mueve una posición de esquina a esquina en sentido antihorario, cuando los dos círculos coinciden se pintan en negro. En la fila superior lo que tenemos son círculos grandes (por lo tanto la opción D no es correcta) y vemos que ahora el círculo fijo es el que se encuentra a la derecha y el que se mueve es otro, como coinciden los dos en el interrogante tienen que salir en negro.

39.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{ccc} 13 & (22) & 31 \\ 24 & (\quad) & 56 \end{array}$$

*a) 40

b) 44

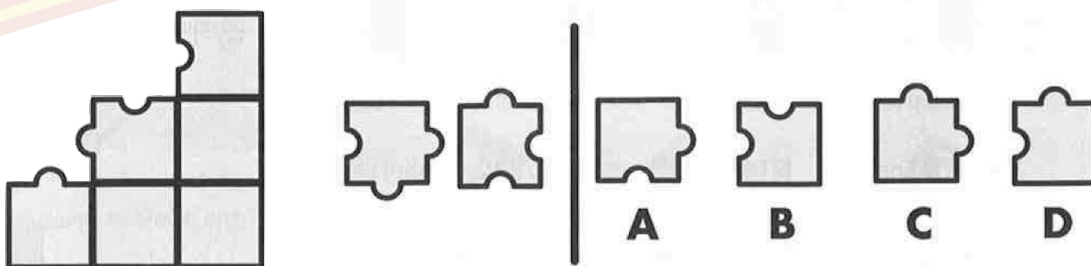
c) 46

d) 15

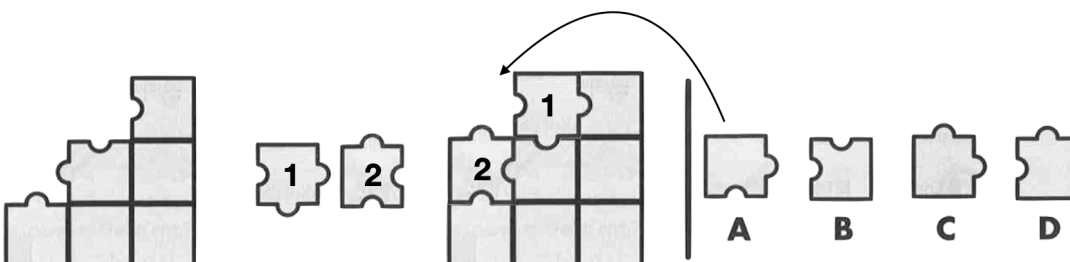
Retro: En estos ejercicios tenemos que descubrir una operación matemática que con los números de los extremos obtengamos el valor central. En este caso sumamos los extremos y dividimos entre 2.

$$\begin{array}{l} 13 + 31 = 44 : 2 = 22 \\ 24 + 56 = 80 : 2 = 40 \end{array}$$

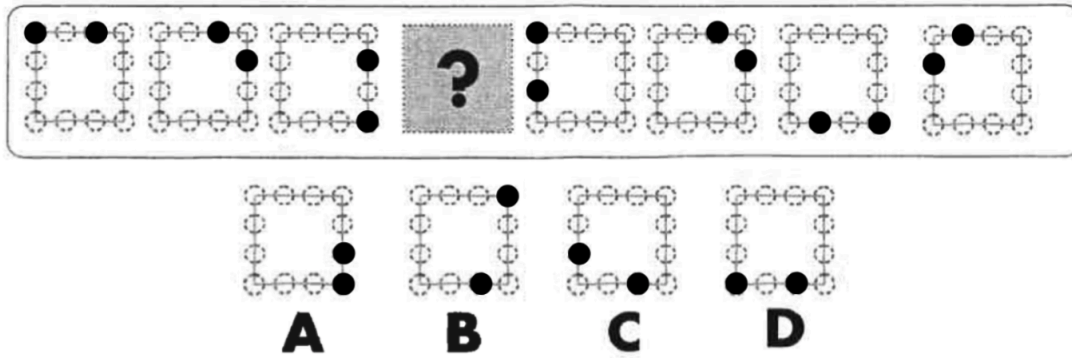
40.- ¿Cuál de las piezas de la derecha (A, B, C o D) completa el puzzle al combinarla con las piezas de la izquierda?



Retro: Figura A.



41.- ¿Qué opción (A, B, C o D) debe sustituir al interrogante para completar la serie?



Retro: Figura D. Los dos círculos se mueven en sentido horario +2, +2, +3, +3, +4, +4, +5 +5, ..., aunque en esta serie es más sencillo pensar que entre los dos círculos negros siempre tenemos uno blanco y en las opciones de respuesta solo ocurre en la correcta.

42.- A Pedro y Luis les han tocado 12.000€ en la lotería. Si cuando compraron los boletos Pedro había pagado el triple que Luis ¿qué cantidad le corresponde ahora cobrar a Luis?

- a) 4.000 *b) 3.000 c) 6.000 d) 36.000

Retro: Si uno paga el triple que el otro, significa que en cuatro partes, a uno le tocan 3 y al otro 1. Por lo tanto en el premio a Luis le toca la cuarta parte del premio, es decir, 3000 €.

43.- Tuvo un suceso JOCUNDO ¿Qué significa JOCUNDO?

- a) Desdichado b) Triste *c) Jubiloso d) Silencioso

Retro: Jocundo: Que es muy alegre y despreocupado y ríe con facilidad.

44.- Teniendo en cuenta la información de la clave y las operaciones, ¿cuál es el valor del interrogante?

Clave

$\triangle = 8$

7	\triangle	\triangle	\triangle	
-	●	■	?	3
—	—	—	—	—
\blacktriangle	●	\blacktriangle	■	

A. 6
B. 3
C. 4
D. 5

Retro: Con la clave podemos obtener el valor del cuadrado negro de la última resta (5). Con ese valor y la clave vamos a la segunda resta y hallamos el valor del círculo negro (3). Ahora, con el valor del círculo negro, calculamos el valor del triángulo negro (4) en la primera resta. Por último ya podemos ir a la tercera resta y obtener el valor del interrogante.

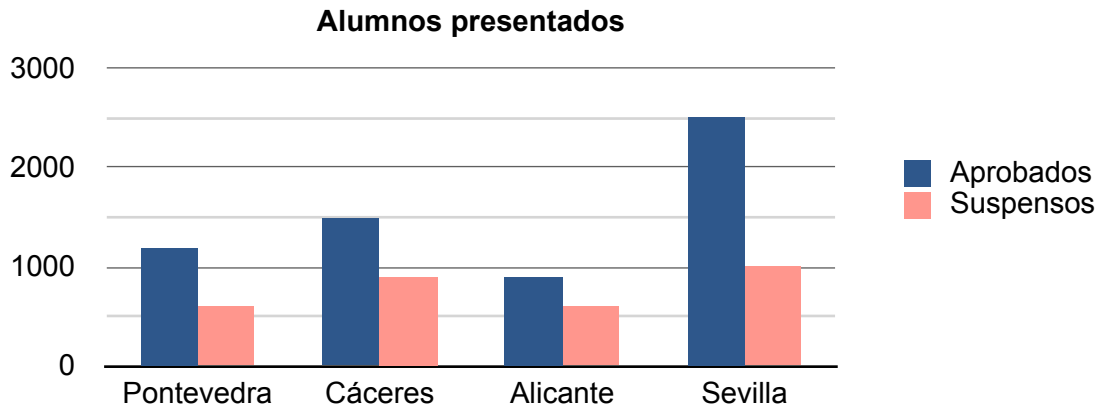
Clave

$\triangle = 8$

7	\triangle	\triangle	\triangle	
-	●	■	?	3
—	—	—	—	—
\blacktriangle 4	● 3	\blacktriangle	■ 5	

A. 6
B. 3
C. 4
D. 5

45.- Fijese en la siguiente tabla:

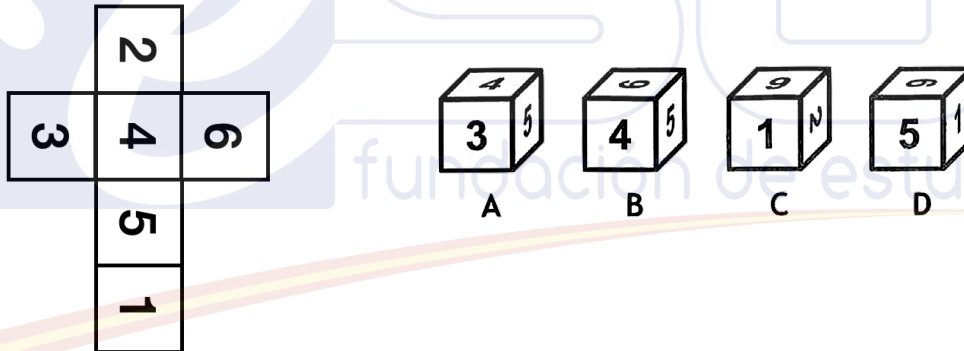


¿En qué provincia la proporción de aprobados respecto a los suspensos es de 3/2?

- a) Sevilla *b) Alicante c) Cáceres d) Pontevedra

Retro: La proporción es $3:2 = 1,5$. La única provincia con esa proporción es Alicante, $900:600 = 1,5$. También podemos plantear reglas de 3.

46.- ¿Cuál de los cubos (A, B, C o D) se corresponde con el desarrollo de la izquierda?



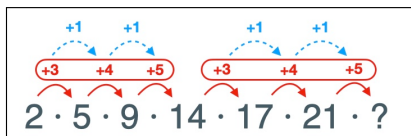
Retro: Figura D

47.- ¿Qué número debe aparecer en lugar del interrogante (?) de modo que continúe la serie?

$$2 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 14 \cdot 17 \cdot 21 \cdot ?$$

- a) 24 b) 25 *c) 26 d) 27

Retro:



48.- Teniendo en cuenta la información de la clave y las operaciones, ¿cuál es el valor del interrogante?

Clave

= 4

$\triangle \square$	$3 \square$	$8 \circ$	9	
$+ 4$	$- \text{pentagon}$	$- \square$	$+ \triangle$	
$\text{pentagon} 1$	$\triangle \triangle$	$\square ?$	$1 \circ$	

A. 6
B. 5
C. 4
D. 3

Retro: Partimos de la primera suma para hallar el valor del cuadrado blanco (7). Con este valor y la clave en la primera resta, podemos calcular el valor del triángulo blanco (3). Con este valor vamos a la última suma y obtenemos el valor del círculo blanco (2). Por último, vamos a la segunda resta y calculamos el valor del interrogante.

Clave

= 4

$\triangle \square_7$	$3 \square$	$8 \circ$	9	
$+ 4$	$- \text{pentagon}$	$- \square$	$+ \triangle$	
$\text{pentagon} 1$	$\triangle \triangle_3$	$\square ?$	$1 \circ_2$	

A. 6
B. 5
C. 4
D. 3

49.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{r} 15 \ (660) \ 22 \\ 11 \ (\) \ 14 \end{array}$$

- *a) 308 b) 420 c) 346 d) 402

Retro: En estos ejercicios tenemos que descubrir una operación matemática que con los números de los extremos obtengamos el valor central. En este caso multiplicamos los extremos entre ellos y luego multiplicamos por dos.
 $15 \times 22 = 330 \times 2 = 660$
 $11 \times 14 = 154 \times 2 = 308$

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

	5		
			?

6	1	3	4
A	B	C	D

Retro: Figura B.

6	5		
	4	2	1
			3