



Triatlón
03^{/03}

**PROCESO SELECTIVO DE ACCESO A LA
ESCALA BÁSICA, CATEGORÍA DE POLICÍA,
DE LA POLICÍA NACIONAL**

TEST PSICOTÉCNICO

CON RETROALIMENTACIÓN

D.N.I. _____ APELLIDOS Y NOMBRE _____

NO PASE LA PÁGINA HASTA QUE SE LE INDIQUE

INSTRUCCIONES

Lea atentamente las **INSTRUCCIONES** antes de comenzar.

El cuestionario que va a realizar ha sido construido con el objetivo de que usted se enfrente a ejercicios similares a los que va a encontrar en pruebas oficiales.

Cada pregunta tiene **CUATRO ALTERNATIVAS DE RESPUESTA** de las que **SOLO UNA ES CORRECTA**.
El ejercicio consta de **40 PREGUNTAS**.

Usted debe contestar en la **ZONA 2 (DE LA PREGUNTA 1 A LA 40)** de la Hoja de Respuestas A9 que le ha sido entregada.

Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo.

A partir de este momento dispone de **24 MINUTOS** para realizar el cuestionario.

Comience a contestar.

1. Indica el valor del ■ ?

$$\text{pentágono} + \triangle = 8$$

$$\blacksquare + \blacksquare = \bullet$$

$$\text{pentágono} + \triangle = \bullet$$

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

B.

Primera línea: pentágono y triángulo suman 8.
Tercera línea: te dice que pentágono y triángulo = círculo. Por lo tanto el círculo vale 8.
Segunda línea (central): Si dos figuras idénticas sumadas dan 8, cada una tiene que valer obligatoriamente la mitad, por lo tanto 4.

2. Continué la serie: 90 – 45 – 50 – 25 – 30 – 15 - ?

a) 25

b) 20

c) 30

d) 10

B.

Se trata de una serie alterna de dos operaciones sencillas (divido entre 2 y le sumo 5): $15+5=20$

3. Por 5 días trabajados, Ana ha ganado 290 euros. ¿Cuánto ganará en 18 días?

a) 870 euros.

b) 1044 euros

c) 970 euros

d) 920 euros.

B.

Es una regla de tres fácil (días y dinero).
Averigua primero cuánto gana en un solo día y luego multiplícalo por los 18 días:
1. Ganancia por día: $290 \text{ euros} \div 5 \text{ días} = 58 \text{ €/día}$.
2. Ganancia total: $58 \text{ euros/día} \times 18 \text{ días} = 1044 \text{ euros}$.

4. Seis grifos tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 litros. ¿Cuántas horas tardarán tres grifos en llenar un depósito de 800 litros?

a) 40 h.

b) 20 h.

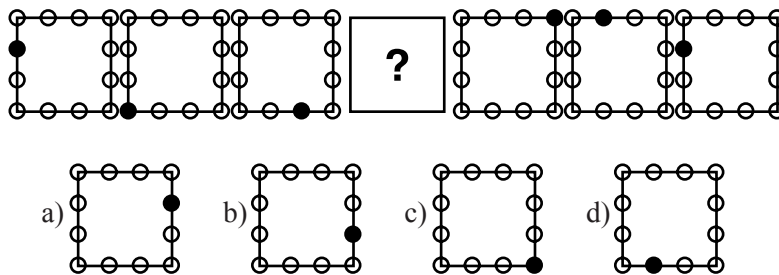
c) 45 h.

d) 60 h.

A.

Grifos y Horas: Es una proporcionalidad inversa. Si hay la mitad de los grifos (3) en lugar de 10 horas, se necesitará el doble de tiempo para llenar el mismo espacio= 20 horas.
Litros y Horas: Es una proporcionalidad directa. Si se quiere llenar el doble de litros (800) en lugar de (400), se requerirá el doble de tiempo: $20 \text{ horas} \times 2 \text{ (el doble del tiempo)} = 40 \text{ horas}$.

5. ¿Qué figura debería sustituir al interrogante para completar la serie?



B. Le toca saltar otras dos posiciones, llegando a la esquina inferior-derecha.

6. Dada la siguiente relación de números:

8 8 3 3 3 8 8 3 8 3 3 8 3 3 8 8 8 3 3 3 3 8 3 8 8 3 8 3 3 3 8

Agrupándolos en bloques de cuatro, sin cambiar el orden de estos, ¿qué serie de letras resultaría, sabiendo que: a = 3388; b = 8833; c = 3838; d = 3883; e = 8383; f = 8338; g = 3338; h = 8333?

- a) b-d-f-a-h-e-c-g b) b-d-f-b-h-c-e-g
c) b-d-f-a-h-c-e-g d) b-e-f-a-h-c-e-g

C. Ve partiendo la fila de números en trozos de 4 en 4 y sustituye cada uno por su letra asignada
La serie resultante es: b-d-f-a-h-c-e-g.

7. ¿Qué pareja de palabras completaría mejor la frase poniendo la primera al principio y la segunda al final?

.... es a beso como amiga es a.....

- a) Cariño - obesa c) Obesa - cariño
b) Obeso - miga d) Tortazo - mujer.

B. Si a la palabra de la izquierda le quitas su primera letra, obtienes la palabra que la acompaña: Obeso - miga

8. ¿Qué es de mí el hijo de la hermana de mi madre?

- a) Primo b) Sobrino c) Hermano d) Tio

A. Desmóntalo de atrás hacia adelante:
1. La hermana de mi madre es: mi tía.
2. El hijo de mi tía es: mi primo.

Las siguientes cinco preguntas están referidas al texto que aparece a continuación, en un idioma extranjero con su correspondiente traducción al castellano.

"GEOPOL DEPOL PROVANCE UIPEROS"	= el sillón es ancho.
"UDYCO UIPEROS DEPOL EDUCATION"	= el sombrero es ligero.
"CIENTIFICOS PROVANCE CORPOREPOL UIPEROS"	= la mesa es ancho.
"CORPOREPOL POLEROS RIPO"	= una gran mesa

9. "UIPEROS" significa:

- a) MESA b) SILLÓN c) ANCHO d) ES

D.

10. "DEPOL" significa:

- a) MESA b) SILLÓN c) ANCHO d) EL

D.

11. "PROVANCE" significa:

- a) MESA b) SILLÓN c) ANCHO d) ES

C.

12. "GEOPOL" significa:

- a) MESA b) SILLÓN c) ANCHO d) ES

B.

13. "CORPOREPOL" significa:

- a) MESA b) SILLÓN c) ANCHO d) ES

A.

14. ECUADOR es a 1234567 como DARDO es a

- a) 54756 b) 56754 c) 54657 d) 54746

A. Asigna a cada letra su número según la palabra de referencia: Por tanto, DARDO se escribe como 54756.

15. ¿Qué número es igual al doble de la diferencia entre el triple de 3 y el resto de la división de 43 entre 7?

a) 10

b) 16

c) 18

d) Ninguna.

B.

Resuélvelo de dentro hacia afuera:

1. El triple de 3 es: $3 \times 3 = 9$.
2. El resto de $43 \div 7$: como $7 \times 6 = 42$, el resto para llegar a 43 es 1.
3. La diferencia entre ambos: $9 - 1 = 8$.
4. El doble de esa diferencia: $8 \times 2 = 16$.

16. ¿Qué número continuaría la serie?

133 148 165 184

a) 205

b) 204

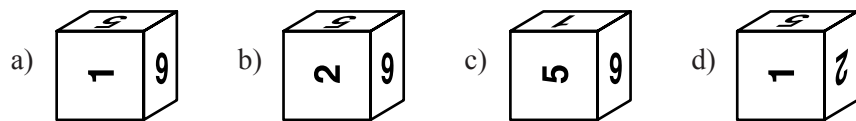
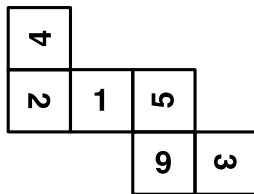
c) 206

d) 203

A.

La diferencia entre números aumenta +2(+15 +17 +21..), por lo tanto, $184 + 21 = 205$

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



A.

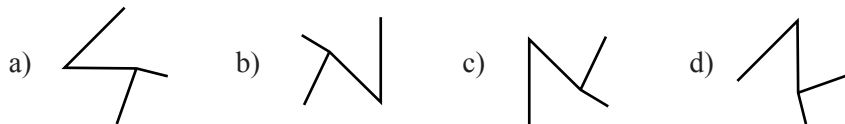
18. Indique cuál de las siguientes listas de palabras no sigue un orden alfabético correcto:

- a) Cuneiforme, cuñado, cupón, cúpula, cúspide.
- b) Denodado, denotado, denostado, desnudado, dislate.
- c) Barra, barruntar, básica, bastión, bazar.
- d) Falacia, falda, falta, familia, filia.

B.

Denodado, denotado, denostado, desnudado, dislate

19. Indique la figura diferente al resto de opciones:



A. Si giras sobre el papel las figuras B, C y D en cualquier sentido, verás que todas son la misma figura orientada de manera distinta. En cambio, la A es simétrica (está reflejada como en un espejo), por lo que nunca coincidirá solo girándola.

Teniendo en cuenta las siguientes igualdades:

$$\begin{array}{ccccc} \Sigma = 1 & \text{€} = 2 & \text{¥} = 3 & \text{£} = 4 & \text{©} = 5 \\ \Omega = 6 & \infty = 7 & \pi = 8 & \ddagger = 9 & \text{☀} = 0 \end{array}$$

20. ¿Cuál sería la transformación numérica de la siguiente expresión?

$$\text{©} \text{ ☀} \text{ £} \infty \text{ €} \pi \Sigma$$

- a) 5047281 b) 5942781 c) 5047821 d) 5947128

A. Ve directamente símbolo por símbolo para no cometer fallos de arrastre: 5047281

21. ¿Cuál sería la transformación numérica de la siguiente expresión?

$$\text{©} \Sigma \text{ ☀} \text{ ¥} \text{ €} \infty$$

- a) 510327 b) 510727 c) 510237 d) 590327

A. Ve directamente símbolo por símbolo para no cometer fallos de arrastre: 510327

22. ¿Qué secuencia de símbolos sería la correspondiente para 4970961?

- a) £ ‡ π ☀ ‡ Ω Σ b) £ ‡ ∞ ☀ ‡ π Σ c) £ ‡ ∞ ☀ π Ω Σ d) £ ‡ ∞ ☀ ‡ Ω Σ

D. Ten la tabla de equivalencias a mano y haz la traducción de forma mecánica de izquierda a derecha:

$$\text{£} \ddagger \infty \text{ ☀} \ddagger \Omega \Sigma$$

23. Si EFHK es a IJLÑ entonces CQPB es a

- a) HUUG b) HVUG c) HUVG d) HUGV

B. Calcula cuántas posiciones avanza cada letra en el abecedario:

- De E a I van +4 posiciones.
- De F a J van +4 posiciones.
- De H a L van +4 posiciones.
- De K a Ñ van +4 posiciones (contando la Ñ).

En el grupo siguiente y como todas las opciones de respuesta empiezan por la letra “H”, vemos que aplicando un desplazamiento constante a las opciones (en este caso sumando 5 en el abecedario para que encaje con la respuesta), tenemos el resultado: HVUG

24. Si HFGE es a KIJH entonces NLMK es a

- a) PÑON b) PQON c) OÑPN d) PÑMN

A. Cada letra avanza exactamente 3 posiciones en el abecedario (contando la Ñ): PÑON

25. Se ha obtenido un beneficio del 24% en una empresa, en ese momento se ha obtenido 86400 euros de beneficio. ¿Cuánto le corresponde a un socio que tiene un tercio de la empresa?

- a) 36100 b) 33400 c) 30400 d) 28800

D. Si el beneficio total de la empresa es de 86400 € y el socio posee un tercio, simplemente divide el dinero entre 3: 28800.

26. ¿Cuál de estas series está ordenada en forma creciente?

- a) $1/8, 1/6, 2/8, 2/4$ b) $1/3, 4/8, 3/15, 1/2$
 c) $2/8, 3/6, 1/5, 2/16$ d) $3/6, 2/8, 1/6, 2/18$

A. Al ir de menor a mayor de forma perfecta, la primera opción es la correcta:
 $1/8, 1/6, 2/8, 2/4$.

27. Si todos los policías son valientes, y todos los valientes visten de negro, entonces podemos afirmar que:

- a) Que todos los que visten de negro son policías
 b) Que todos los valientes son policías
 c) Que todos los que visten de negro son valientes.
 d) Que todos los policías visten de negro

D. Enunciado: Policías - Valientes - Visten de negro.

Si metes un grupo dentro de otro como si fueran cajas:

- La caja pequeña es “Policías”.
- Esta caja está dentro de la de los “Valientes”.
- Y la caja de los “Valientes” está dentro de la más grande: “Visten de negro”.

Por tanto, la caja más pequeña (“Policías”) está obligatoriamente dentro de la más grande (“Visten de negro”): Que todos los policías visten de negro.

28. Indique en que opción hay mayor cantidad de dinero

	Nº monedas de 0,5€	Nº de billetes de 5 €	Nº de billetes de 10€
a)	60	90	50
b)	100	10	90
c)	30	70	10
d)	70	70	40

B. Haz las multiplicaciones mentalmente sumando por columnas de mayor valor:

- Opción B: 90 billetes de 10 € (900euros) + 10 billetes de 5 € (50 euros)+ 100 monedas de 0.5 € (50 euros) = 1000 €. Es la opción con mayor peso en billetes de 10 €, lo que la convierte rápidamente en la ganadora B.

29. Teresa, Pamela, Jesús, Silvia y Julio realizaron una prueba de acceso a la Policía Nacional. Julio obtuvo mayor puntuación que Teresa, Jesús puntuó más bajo que Pamela, pero más alto que Silvia, y Pamela logró menos puntos que Teresa. ¿Quién obtuvo la puntuación más alta?

- a) Teresa b) Jesús c) Silvia d) Julio

D. La cadena completa es: Julio > Teresa > Pamela > Jesús > Silvia. El más alto es Julio.

30. Si $3 + 2 = 15$, si $2 + 7 = 18$, $5 + 6 = 55$, $4 + 8 = 48$. ¿Cuánto es $7 + 9$?

- a) 79 b) 112 c) 124 d) 138

B. Suma los dos números y multiplica el resultado por el primer número de la suma: $7+9= 16 \times 7= 112$

31. Calcula los dos números que suman 187 y su diferencia es 59.

- a) 132 y 55 b) 133 y 54 c) 123 y 64 d) 113 y 74

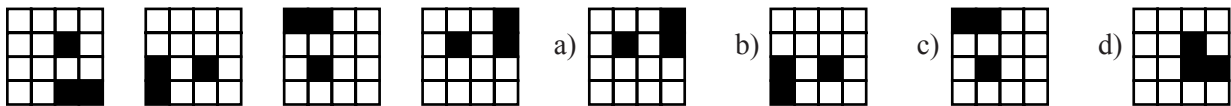
C. Para hallar el número MAYOR: suma los dos datos y divide el resultado entre 2: 123 (ya está porque en las respuestas no se repite este número).
Para hallar el número MENOR: réstale la diferencia al número mayor: 64.

32. De algo que tiene forma de gusano se dice que es:

- a) Vertiforme b) Verticulo c) Vermiforme d) Versiculario

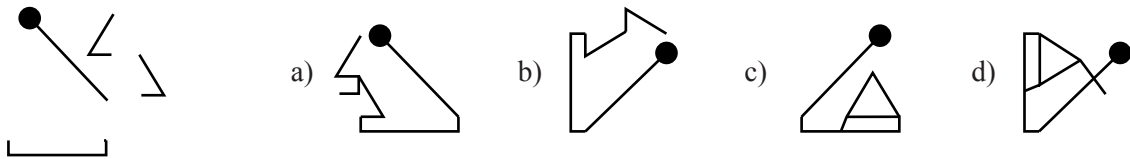
C. Por etimología, la raíz latina vermis significa gusano. Por tanto, algo con forma de gusano es vermiforme.

33. Indique la opción correcta:



D. El cuadrado solitario se mueve uno hacia abajo-uno a la izquierda -uno a hacia arriba y tocaría volver a la misma posición del primer ejemplo: d

34. ¿Cuál de las figuras a), b), c), d), está formada por las partes del recuadro de la izquierda?



B. Son 4 piezas y la que encaja es bravo

35. El precio de una excursión es de 150 euros por persona. A esta excursión van cuatro personas que no pagan al estar invitadas, por lo que, cada uno de los restantes viajeros deben pagar 175 euros. ¿Cuántos viajeros pagan?

- a) 15 b) 16 c) 24 d) 20

C. 1. Los 4 invitados se ahorran en total: $4 \times 150 = 600$.
2. Ese coste lo asumen los que sí pagan, aportando un extra de 25 euros cada uno ($175 - 150$).
3. Divide el "agujero" de dinero entre lo que aporta extra cada persona: $600 \text{ entre } 25 = 24$ viajeros.

36. ¿Cuál de los siguientes grupos de letras no tiene el orden alfabético correcto?

- a) ACGHIJMÑRUXY b) IJKLÑPOSUVWZ
c) ACDEFIKMNPVR d) HIJMNPRSUXYZ

B.

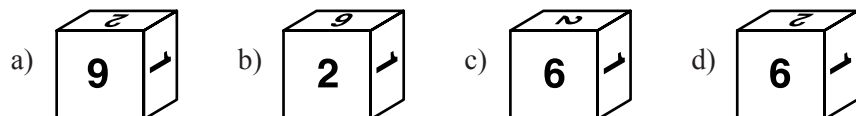
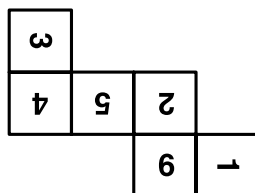
37. A partir de las siguientes premisas, ¿qué conclusión se extrae de ellas?

- Lo que no es animal es vegetal
- Todos los gatos son animales
- Algún vegetal es de color blanco

- a) Todos los gatos son vegetales
- b) Todos los animales son plantas
- c) Algunos gatos son blancos
- d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta

- D.**
- Los gatos son animales, por lo que nunca pueden ser vegetales.
 - Ningún dato relaciona a los gatos con el color blanco (solo sabemos que hay algunos vegetales blancos).
 - Al no cumplirse ninguna de las conclusiones lógicas de las opciones A, B y C, la correcta es la D: Ninguna de las anteriores opciones es correcta

38. Indique la opción que se corresponda con la imagen de la izquierda:



- D.**
- Cubo a) el 2 tiene encima al 9 y en el 2 tiene encima al 6.
 Cubo b) el 2 tiene encima al 9 (correcto), pero el 1 su posición no es correcta.
 Cubo c) el 2 no apunta al 9 de la manera correcta.
 Cubo d) posiciones correctas de plegado.

39. ... es a CORRUPCIÓN como ... es a INTIMIDACIÓN.

- a) Cochero – Contrariedad
- b) Sentencia – Chantaje
- c) Soborno – Amenaza
- d) Apercebimiento – Fingimiento

- C.**
- El soborno es la herramienta delictiva de la corrupción.
 - La amenaza es la herramienta delictiva de la intimidación.

40. Señale la palabra que sea sinónimo o más relación tenga con CATERVA:

- a) Impasible
- b) Multitud
- c) Broma
- d) Tosco

- B.**
- La RAE define una caterva como un grupo grande de personas, animales o cosas que están desordenadas, lo que equivale directamente a una multitud.