

TEST 6

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **20 minutos**. Conteste este ejercicio que consta de **40 preguntas**, en la **ZONA 2** (de la pregunta 1 a la 40) de la hoja de respuestas. Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo. Los errores penalizan. **COMIENCE A CONTESTAR.**

1.- ¿Qué símbolo representa la letra Z?

PERRO ©▲£▲ψ	GORRA ℓ€ψρω	ZORRA ^€©ω®	LAGAR £ωψρ▲	CELOS ¥ωψρ▲
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

a) £

*b) ¥

c) ^

d) ©

2.- Indique el número que debe aparecer en lugar del interrogante:

1 · 3 · 5 · 11 · 9 · 8 · 21 · 27 · 11 · 31 · ?

a) 21

*b) 81

c) 62

d) 36

Retro: Tenemos tres series, por un lado 1, 11, 21, 31, ... que van sumando 10 cada vez.

3, 9, 27, ... que van multiplicando por 3 cada vez, toca entonces 81.

5, 8, 11, ... que van sumando 3 cada vez.

3.- Si ordenamos los días de la semana alfabéticamente, ¿qué letra ocupa el antepenúltimo lugar de la penúltima palabra?

*a) A

b) E

c) D

d) N

Los días ordenados son Domingo, Jueves, Lunes, Martes, Miércoles, Sábado, Viernes

4.- El domingo un amigo compró un cuadro en el rastro y lo pagó con un billete de 60 dinares escandinavos. Le devolvieron, en monedas, el equivalente a un 20% del precio del cuadro. Un mes después, un entendido en pintura descubre que es un cuadro importante y le ofrece 19 veces el valor que había pagado. ¿Cuántos dinares escandinavos pagó el entendido por el cuadro?

a) Entre 600 y 800

b) Entre 800 y 925

*c) Entre 925 y 1.200

d) Mucho más de 1.200

Retro: Tenemos que tener cuidado con el enunciado de este ejercicio, puesto que mucha gente entiende que el dinero que nos devuelven es el 20% de los 60 euros y eso es incorrecto. El cuadro tiene un valor que no conocemos (x) y nos devuelven el 20% de ese valor x, lo que significa que x más el 20% de x son los 60 dinares. Despejando tenemos que el cuadro vale 50 dinares y nos devuelven el 20% que son 10 dinares.

Una vez que sabemos lo que pagó el amigo, podemos calcular el precio que pagó el entendido $50 \times 19 = 950$ dinares escandinavos.

5.- Teniendo en cuenta todas las letras del alfabeto, ¿cuántas letras quedarían sin contar las consonantes que forman las palabras ACADEMIA y SINDICATO?

a) 17

b) 23

*c) 21

d) 16

Retro: El abecedario tiene 27 letras tenemos que quitar 6 consonantes. Nos quedan 21.

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

a) Córdoba

b) Cádiz

*c) Cáceres

d) Almería

Retro: Córdoba, Cádiz y Almería son provincias de Andalucía, mientras que Cáceres es de Extremadura.

7.- ¿Qué número falta en la siguiente tabla?

1571	3564	9183	3275	5269
14	18	21	17	¿?

- a) 16 b) 20 *c) 22 d) 1

Retro: Los números de la fila inferior son la suma de las cifras de los números de la fila superior.

Imagine que en un idioma extranjero:

CACH POW TIKO PON quiere decir La luna es grande

YUNE PON POW TECO quiere decir La loba es valiente

ZRET TIKO WERT PON quiere decir El elefante es grande

WERT HIT NAS quiere decir Ese viejo elefante

8.- “Pow” significa:

- a) Luna *b) La c) Grande d) Es

9.- “Tiko” significa:

- *a) Grande b) Es c) Elefante d) La

10.- “Wert” significa:

- *a) Elefante b) Grande c) Viejo d) Ese

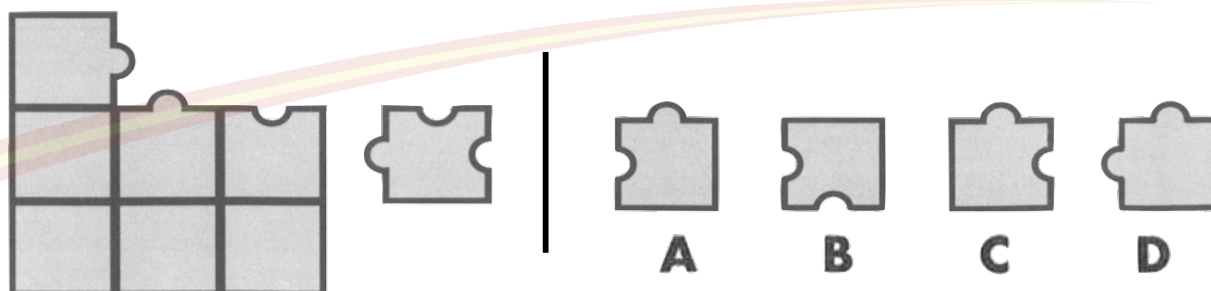
11.- “Zret” significa:

- a) Es b) Elefante c) Grande *d) El

12.- “Cach” significa:

- a) La b) Es *c) Luna d) Grande

13.- ¿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 C.

14.- En un taller hay 25 coches y 72 motos, teniendo en cuenta que los coches tienen 4 ruedas y las motos 2 ruedas, si hay que cambiar los neumáticos a todos los vehículos y sabemos que cada neumático de coche cuesta 25€ y cada neumático de moto cuesta 10€ menos que el de coche, ¿cuánto facturará el taller?

- a) 3940€ *b) 4660€ c) 5570€ d) 6100€

Retro: Coches: $25 \cdot 4 \cdot 25 = 2500€$; Motos: $72 \cdot 2 \cdot 15 = 2160€$

Total: $2500 + 2160 = 4660€$

15.- ¿Qué símbolo representa la letra 5?

13378 €l ● ♦ €	35589 ψl ♦ ● Ξ	13579 l ♦ ♦ ▲ Ξ	46823 ψll ● ▲	43754 €ω ▲ © l
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------

*a) ♦

b) l

c) ▲

d) ●

16.- En una mueblería hay 1750 muebles, la mitad son sillas, una quinta parte de lo que queda son mesas. Del resto, una cuarta parte son armarios y lo sobrante son sofás. ¿cuántos armarios tienen en la mueblería?

a) 525

*b) 175

c) 875

d) 700

Retro: No deberíamos hacer ningún cálculo, puesto que los armarios van a ser muy pocos comparados con el total, y fijándonos en las opciones de respuesta solamente puede ser 175.

Los cálculo son:

1750 : 2 = 875 sillas

875 : 5 = 175 mesas

Nos quedan 700; 700 : 4 = 175 armarios y el resto 700 - 175 = 525 sofás.

17.- Si 72342 es a 99 y 53232 es a 87, entonces 81152 es a ...

a) 89

*b) 98

c) 87

d) 92

Retro: EL segundo número se obtiene de sumar las dos primeras cifras por un lado y las tres últimas por otro.

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

a) Tenis

b) Baloncesto

c) Fútbol

*d) Natación

Retro: Tenis, baloncesto y fútbol son deportes que se juegan con una pelota.

19.- Un viajero caminando 5 horas diarias durante 6 días, recorre 230 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 10 días caminando 6 horas al día?

a) 500 Km

b) 520 Km

*c) 460 Km

d) 480 Km

Retro: Podemos plantear una regla de tres compuesta o transformarla en una simple.

5 horas durante 6 días son 30 horas caminando, mientras que 10 días durante 6 horas son 60 horas caminado. En el doble de tiempo recorrerá el doble de distancia, es decir, 460 Km.

20.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{ccc} 12 & (252) & 42 \\ 27 & (?) & 10 \end{array}$$

a) 248

b) 200

*c) 135

d) 146

Retro: $12 \cdot 42 = 504 : 2 = 252$

$27 \cdot 10 = 270 : 2 = 135$

21.- Indique la serie de palabras que se encuentra ordenada alfabéticamente:

a) estanque, pato, cisne, alga

b) agua, bañera, jabón, esponja

*c) chorizo, costilla, morcilla, parrilla

d) hospital, médico, enfermera, paciente

22.- Tres secretarias trabajan juntas en la impresión de documentos. La 1ª imprime 500 documentos en una jornada, la 2ª el doble que la 1ª y la 3ª tanto como las otras dos juntas ¿cuántos documentos imprimen entre las tres en tres jornadas?

- a) 1.500 b) 3.000 c) 4.500 *d) 9.000

Retro: $1^a = 500$; $2^a = 1000$, $3^a = 1500$. Las tres juntas son 3000, en tres días tenemos 9000.

23.- Dos ciclistas van a hacer un reto que consiste en hacer el recorrido desde Roncesvalles a Santiago entre los dos. Uno sale desde Roncesvalles a 28 km/h y el otro desde Santiago a 32 km/h. Si ambas ciudades distan 732 kilómetros ¿en cuántas horas realizarán el reto?

- a) 12 horas *b) 12 horas y 12 min. c) 12 horas y 20 min d) 12 horas y 24 min

Retro: En una 1 hora entre los dos hacen 60 km. Para hacer los 732 km necesitan:

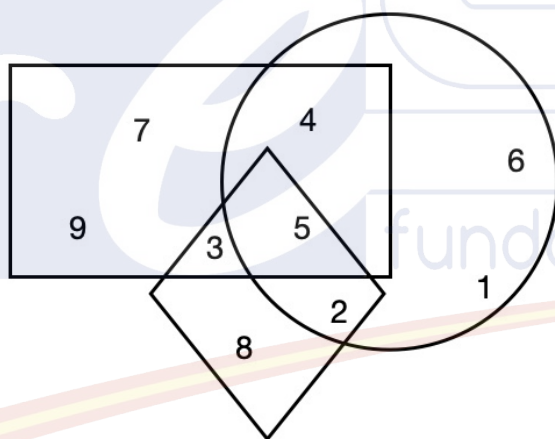
$732 : 60 = 12,2$ horas = 12 horas y 12 minutos.

24.- En la última cena de empresa, en la que hubo 4 jefes invitados, los comensales que pagamos lo hicimos por valor de 35€. Si el coste del cubierto era de 30€ ¿Cuántos comensales pagamos?

- a) 12 b) 5 *c) 24 d) 28

Retro: Los 4 jefes son 120 €, si ponen 5€ más los demás. Tenemos $120 : 5 = 24$ personas pagaron.

Teniendo en cuenta la siguiente figura:



25.- ¿Qué números son comunes a las tres figuras?

- a) 3 y 2 b) 5 y 3 c) 3 *d) 5

26.- ¿Qué número se encuentra dentro del rombo y el rectángulo pero no está en el círculo?

- a) 5 b) 2 *c) 3 d) 4

27.- ¿Cuánto suman los números que se encuentran a la vez dentro del círculo y el rectángulo pero no en el rombo?

- *a) 4 b) 9 c) 8 d) 7

28.- A partir de las siguiente ecuaciones deduzca el valor de ●:

$$\star + \triangle + \diamond + \bullet = 23$$

$$\star + \triangle = \diamond + \diamond$$

$$\diamond + \diamond + \diamond = 20$$

- *a) 3 b) 6 c) 9 d) 12

Retro: Sustituimos el valor de $\star + \triangle$ en la primera ecuación por $\diamond + \diamond$.

De esta forma nos queda $\diamond + \diamond + \diamond + \bullet = 23$

Y como $\diamond + \diamond + \diamond = 20$ entonces tenemos $20 + \bullet = 23$. Por lo tanto $\bullet = 3$

29.- ¿Qué símbolo representa la letra $\blacklozenge$?

BIRLO $\blacktriangle \text{€} \blacklozenge \text{©}$	BOINA $\omega \text{©} \odot \text{€} \text{©}$	BARCO $\psi \text{®} \odot \text{£} \text{©}$	CAPEA $\psi \odot \blacklozenge \blacktriangle \text{®}$	LETRA $\psi \text{©} \blacklozenge \omega \text{®}$
---	--	--	---	--

*a) R

b) B

c) O

d) I

30.- Indique el número que debe aparecer en lugar del interrogante:

$$16 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 6 \cdot 15 \cdot ?$$

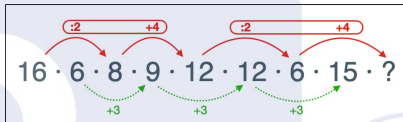
a) 12

b) 18

*c) 10

d) 16

Retro:



31.- Teniendo en cuenta las siguientes equivalencias: a= 6 9 6, b= 9 6 9, c= 6 6 9, d= 9 9 6, e= 9 9 9
¿qué palabra resulta de la siguiente serie?

6 6 9 9 6 9 9 6 9 6 9 6 9 9 6

*a) cbbad

b) cddad

c) cbbda

d) bcdda

32.- En una bolsa tengo 80 monedas, de las cuales la mitad son de 1€ y la otra mitad de 2€. ¿Cuántas tengo que sacar, como mínimo, para asegurarme que saco dos monedas de 2€?

a) 2

b) 3

*c) 42

d) La mitad más uno

Retro: Necesitamos sacar todas las de 1€ y dos de 2€ para asegurar que sacamos dos monedas de 2€.

33.- Deduce el número que falta:

$$\begin{array}{r} 620 \text{ (} 155 \text{) } 310 \\ 214 \text{ (} ? \text{) } 104 \end{array}$$

a) 52

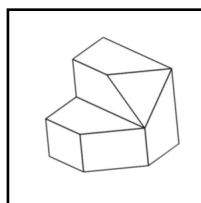
b) 115

c) 112

*d) 55

Retro: $620 - 310 = 310 : 2 = 155$
 $214 - 104 = 110 : 2 = 55$

34.- ¿Qué figura es igual al modelo de la izquierda?



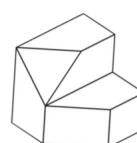
A



B



C



D

Retro: Figura C

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

- a) Canario b) Tortuga c) Dálmata *d) Cangrejo

Retro: El cangrejo es el único animal que no es de compañía.

36.- A partir de las siguiente ecuaciones deduzca el valor de $\triangle$:

$$\star + \star + \bullet = \triangle$$

$$\triangle + \star + \star + \bullet = \diamond$$

$$\diamond = 12$$

- a) 8 *b) 6 c) 10 d) 12

37.- ¿Qué símbolo representa la letra V?

TECHO	LINEA	SALSA	PEINE	NUEVO
© ω ● ■ ¥	ó ● ▲ © ●	ℓ ● € ♦ ¥	£ ® ψ £ ®	ψ ▲ © ● ®

- a) ♦ b) © *c) ■ d) £

38.- Si repartimos 5000 euros proporcionalmente a las edades de tres niños, que son 2, 3 y 5 años ¿cuánto le corresponde al más pequeño?

- a) 500 € *b) 1.000 € c) 1.500 € d) 2.000 €

Retro: La suma de los años de los niños es 10. Es decir, que por cada año tenemos 500€, el más pequeño tiene 2 años, le corresponden 1000€

39.- Pedro tuvo a su hija María con 28 años. Si ahora la niña tiene 12 ¿cuántos años faltan para que la edad de María sea la mitad que la del padre?

- a) 2 b) 8 c) 4 *d) 16

Retro: Probamos con las soluciones: Si ahora la niña tiene 12 años, el padre tiene $28 + 12 = 40$ años.

a) María $12 + 2 = 14 \rightarrow$ Pedro $40 + 2 = 42 \rightarrow$ No es el doble.

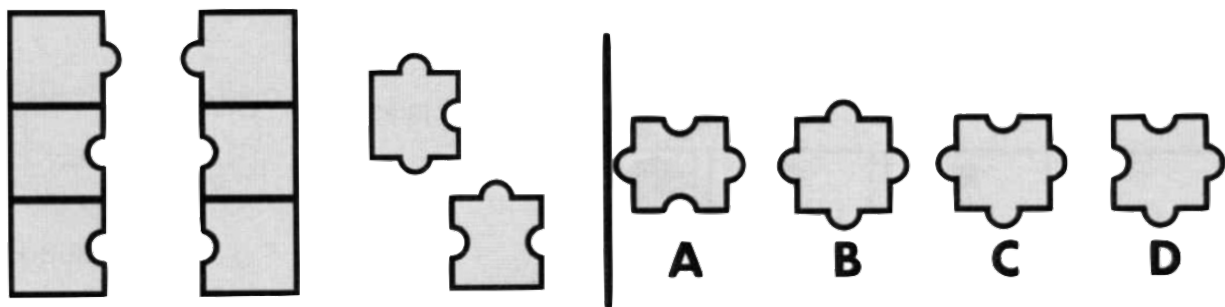
b) b) María $12 + 8 = 20 \rightarrow$ Pedro $40 + 8 = 48 \rightarrow$ No es el doble.

c) c) María $12 + 4 = 16 \rightarrow$ Pedro $40 + 4 = 44 \rightarrow$ No es el doble.

d) d) María $12 + 16 = 28 \rightarrow$ Pedro $40 + 16 = 56 \rightarrow$ Es el doble

La otra manera es despejar la ecuación $28 + x = 2 \cdot (12 + x)$, pero lleva más tiempo.

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 C.