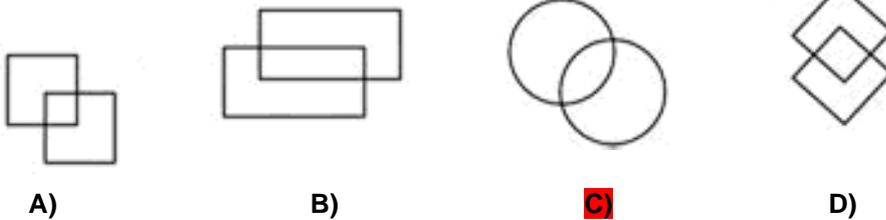


EJERCICIO N° 1

INSTRUCCIONES

Conteste a las siguientes preguntas en la **ZONA 2** de la Hoja de Respuestas. Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo, junto a la pregunta que esté contestando. **Los errores penalizan.** Dispone de **25 minutos. COMIENCE.**

1.- ¿Cuál de las siguientes figuras es diferente?



2.- ¿Qué número continuaría la siguiente serie?

2 1 0 3 4 3 2 5 6 5 4 7 ...

- A) 8 7 9 6 B) 6 2 5 2 **C) 8 7 6 9** D) 6 5 2 2

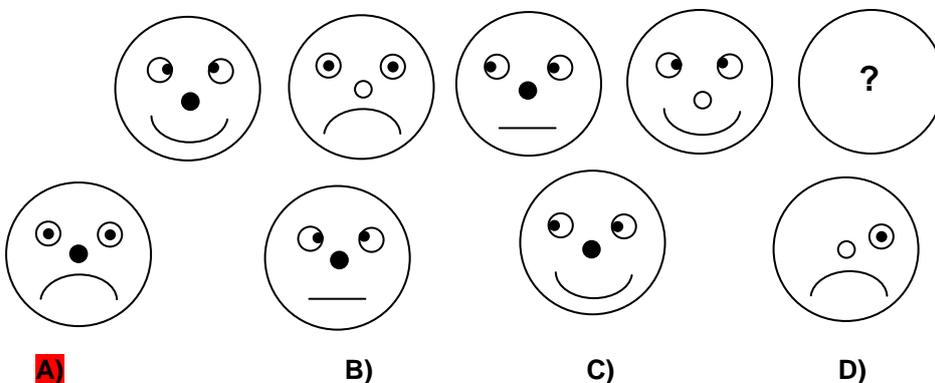
3.- Agustín tiene 24 €; Luis tiene 8 € más que él y Augusto 12 € más que Luis. ¿Cuántos € tienen entre los tres amigos?

- A) 44 € B) 88 € C) 90 € **D) 100 €**

4.- Indique cuál de las siguientes palabras significa: “Aliviar, descargar de peso u obligación”.

- A) Encartar B) Otorgar C) Imputar **D) Exonerar**

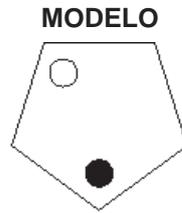
5.- ¿Qué figura iría en el lugar de la interrogación?



6.- Pedro es más viejo que Luis. Alba es de la misma edad que Carmen. Ambas son mayores que Pedro. ¿Quién es el más joven de los cuatro?

- A) Pedro B) Alba **C) Luis** D) Carmen

7.- El punto blanco se mueve dos lugares en dirección contraria a las agujas del reloj en cada movimiento, a la vez que el punto negro se mueve un lugar hacia la derecha. ¿Después de cuántos movimientos estarán los puntos en la misma posición que el modelo?



- A) 3 **B) 5** C) 4 D) 6

8.- ¿Qué números sustituirían a las dos interrogaciones, en la siguiente serie?

14 16 28 32 42 48 56 64 ? ?

- A) 60, 70 B) 64, 72 **C) 70, 80** D) 70, 84

9.- Indique cuál de las siguientes palabras significa: “Comenzar algo, llevar a cabo los primeros trámites de un proceso, pleito, expediente o alguna otra actuación oficial”.

- A) Inducir B) Colegir C) Aducir **D) Incoar**

Tabla

4	32	144
17	28	122
18	64	188
322	14	202

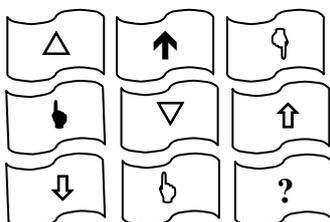
10.- De la tabla anterior, ¿cuál de los números no guarda relación con el resto?

- A) 322 B) 64 **C) 17** D) 202

11.- De la tabla anterior, si sumamos las cifras que ocupan el lugar de las decenas de los números pares y le restamos la suma de las cifras que ocupan el lugar de las unidades de los números impares, ¿cuál sería la cifra resultante?

- A) 22** B) 327 C) 325 D) 26

12.- ¿Qué figura iría en el lugar de la interrogación?



- A) ↓ B) ▼ **C) ▲** D) △

13.- ¿Qué número continuaría la siguiente serie?

2 a 4 e 16 i ...

A) 256

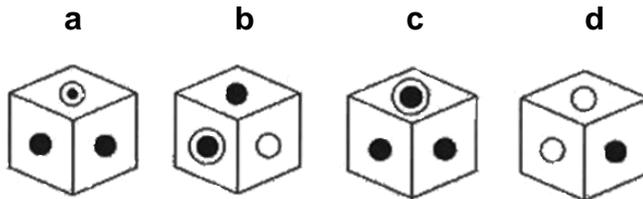
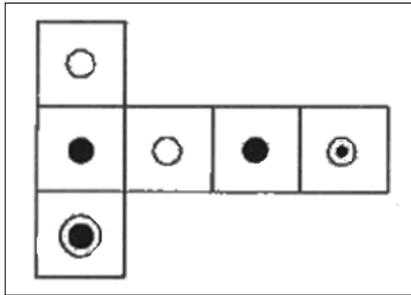
B) 0

C) 64

D) 32

14.- En el modelo aparece una figura geométrica desplegada. Una vez plegada, indique en qué figura quedaría convertida.

Modelo



A) a y c

B) a y d

C) b y c

D) b y d

15.- Una persona deja en herencia 192000 € a sus dos nietos y sus dos sobrinos. Si tienen que pagar 9000 € de impuestos, 6000 € a un centro de beneficencia y 27000 € van a cada uno de los sobrinos, ¿cuánto heredará cada nieto?

A) 75000 €

B) 59500 €

C) 61500 €

D) 57000 €

16.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?

56 67 80 88 104 ?

A) 114

B) 109

C) 115

D) 110

Tabla

27	35	6	41
19	55	47	20
38	12	90	28
49	31	53	86
7	30	13	39
89	42	21	36

17.- Sume los números pares de la primera y cuarta columna de la tabla anterior, y divida el resultado entre el cuadrado de dos. ¿Cuál es el resultado?

A) 84

B) 72

C) 68

D) 52

18.- Sume los números pares de la segunda columna y sume los impares de la cuarta columna. ¿Cuál es el resultado de la resta de ambas cifras, multiplicada por el número más pequeño de la tabla?

A) 28

B) 42

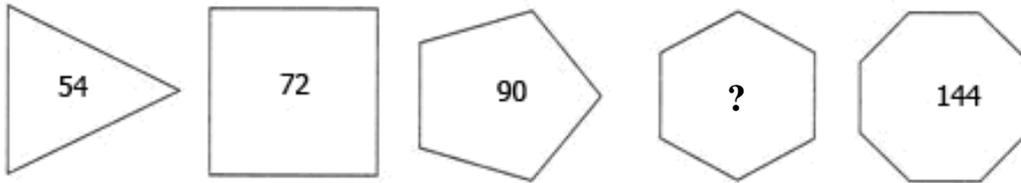
C) 24

D) 30

19.- Un tren recorre 240 km a una velocidad de 80 Km / hora. En el camino de vuelta el tren reduce la velocidad a 40 km / hora. ¿Cuál es el tiempo total que ha circulado el tren?

- A) 7 horas B) 10 horas **C) 9 horas** D) 12 horas

20.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?



- A) 102 **B) 108** C) 110 D) 113

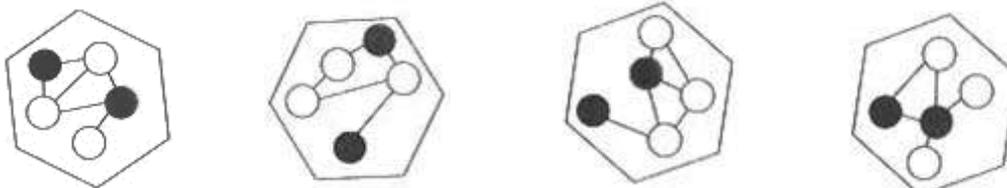
21.- Bombero es a incendio como salvavidas es a ...

- A) Piscina B) Natación **C) Naufragio** D) Playa

22.- ¿Cuál es la suma total de cuatro números, sabiendo que el primero es 40, el segundo 18 más que el primero, el tercero 28 más que el segundo y el cuarto 16 menos que el tercero?

- A) 254** B) 228 C) 214 D) 258

23.- ¿Cuál de las siguientes figuras es diferente?



- A) B) C) **D)**

24.- ¿Qué número continuaría la siguiente serie?

16 39 85 177 361 ?

- A) 622 B) 650 C) 722 **D) 729**

25.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?

26	12	14
19	2	17
28	?	16

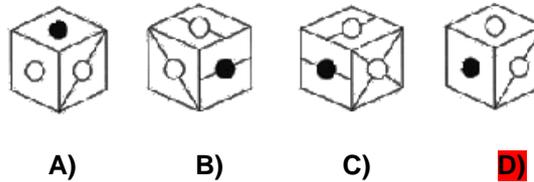
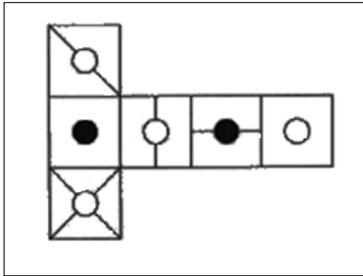
- A) 8 **B) 12** C) 6 D) 14

26.- De las siguientes palabras hay una que no guarda relación con las otras en la siguiente frase:
 “Cuando el sol incide en el agua...”

- A) Calienta B) Reflecta C) Refleja D) Reverbera

27.- ¿Cuál de las alternativas se corresponde con el modelo?

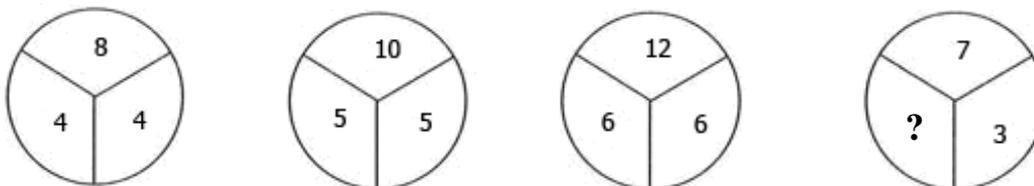
Modelo



28.- Un barco dispone de 55 camarotes dobles e individuales. ¿Cuántos hay de cada tipo, sabiendo que el número total de camas es 85?

- A) 29 dobles y 26 individuales. B) 27 dobles y 28 individuales.
 C) 30 dobles y 25 individuales. D) 28 dobles y 27 individuales.

29.- ¿Qué numero iría en el lugar de la interrogación?



- A) 7 B) 1 C) 4 D) 3

Tabla 1			
12	21	49	38
46	20	14	27
28	53	30	15
71	32	8	18

Tabla 2			
13	23	3	2
19	6	17	16
1	17	24	11
21	4	8	15

30.- Multiplique el tercer número par mayor de la tabla 1, por el tercer número impar más pequeño de la tabla 2.

- A) 390 B) 330 C) 352 D) 418

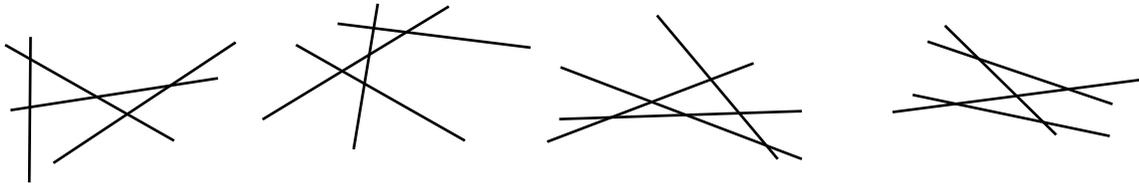
31.- Si sumamos los números menores de 20 de la tabla 1 y sumamos los números mayores de 20 de la tabla 2:

- A) La suma de la 1 es mayor que la de la 2. B) La suma de la 1 es menor que la de la 2.
 C) Ambas sumas son iguales. D) La suma de la 1 es el doble que la de la 2.

32.- Quintilla es a cinco como soneto es a ...

- A) Cuatro **B) Catorce** C) Ocho D) Doce

33.- ¿Cuál de las figuras difiere del resto?



- A) B) **C)** D)

34.- ¿Qué número iría en el lugar del signo de interrogación?

Tabla

22	44	66	34	32
52	28	?	25	55
37	18	55	29	26
14	30	44	10	34

- A) 24 **B) 80** C) 30 D) 70

35.- Teniendo en cuenta la tabla de la pregunta anterior, ¿cuál sería el resultado de multiplicar la cifra más pequeña por la suma de los números que se repiten, sumando cada cifra repetida sólo una vez?

- A) 890 B) 990 C) 780 **D) 1330**

36.- Indique cuál de las siguientes palabras significa: “Anticuado, inadecuado a las circunstancias”.

- A) Insólito **B) Obsoleto** C) Caduco D) Lozano

37.- ¿Qué figuras formarían un círculo perfecto?



- A) ABC B) ABD **C) BCD** D) ACD

38.- El furgón policial A sale de base a las 5 de la mañana y viaja a 40 Km/h a Burgos. Otro furgón B sale, de la misma base, 3 horas más tarde y viaja a 70 Km/h también a Burgos. ¿A qué hora alcanzará el furgón B al A?

- A) A las 11,30 h B) A las 13,00 h C) A las 12,30 h **D) A las 12,00 h**

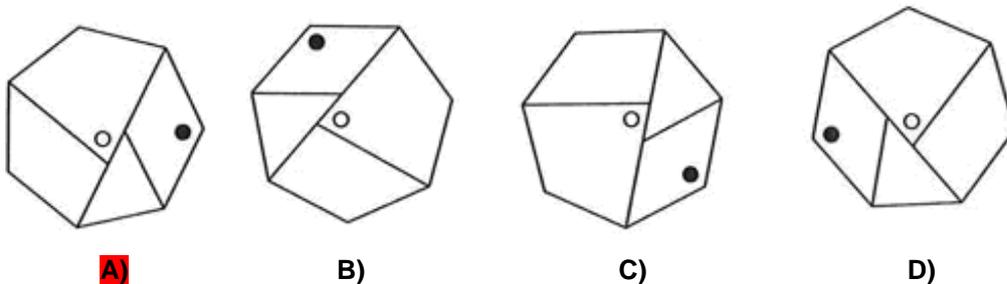
39.- Abanico es a ventilador como...

- A) Molino es a viento **B) Ábaco es a calculadora** C) Baqueta es a tambor D) Imprenta es a libro

40.- Se reciben dos cajas de munición, que pesan juntas 180 Kg. Una pesa el triple que la otra. ¿Cuánto pesa cada una de ellas?

- A) 140 y 40 Kg **B) 135 y 45 Kg** C) 145 y 35 Kg D) 150 y 30 Kg

41.- ¿Cuál de las figuras difiere del resto?

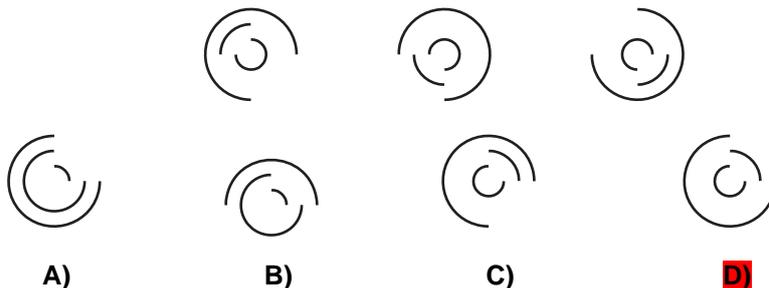


42.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?

6 11 ? 41 81

- A) 31 **B) 21** C) 26 D) 18

43.- ¿Qué figura continuaría la serie?



44.- Halle un número al que sumándole 7, sea igual que el triple de dicho número menos 3.

- A) 5** B) 12 C) 3 D) 9

45.- ¿Qué letra es la tercera a la derecha, de la letra inmediatamente a la izquierda de la que está cuatro posiciones a la izquierda de la letra Ñ?

I J K L M N Ñ O

- A) N B) K C) L **D) M**

46.- Fétido es a Hediondo como:

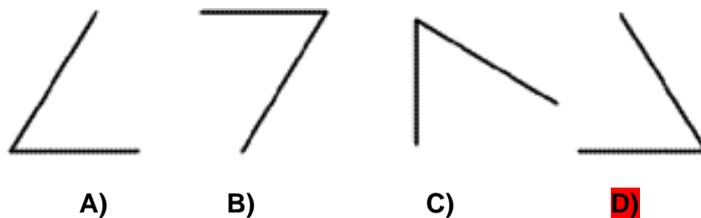
- A) Oloroso a Perfumado. B) Bondad a Maldad.
C) Impoluto a Manchado. D) Idólatra a Tolerancia.

47.- ¿Qué número continuaría la siguiente serie?

16 32 8 16 4 8 ...

- A) 16 B) 2 C) 6 D) 12

48.- ¿Cuál de las siguientes figuras, si las giramos, no es idéntica al resto?



49.- Teniendo en cuenta los siguientes datos:

$$\blacktriangle + \blacktriangle = 20$$

$$\blacklozenge + \psi = 9$$

$$\psi + \odot = 7$$

$$\blacktriangle + \psi = 15$$

Halle el resultado de la siguiente expresión: $(\blacklozenge + \blacktriangle - \odot) \psi - \blacktriangle - \blacklozenge$

- A) 46 B) 21 C) 22 D) 40

50.- Indique cuál de las siguientes palabras significa lo opuesto a: “**Traspasar, violar una ley, palabra u obligación**”.

- A) Quebrantar B) Menoscaba C) Acatar D) Trasgredir

51.- En la primera semana de ventas, un traje cuesta 280 euros y se rebaja en un 15%. Al comienzo de la segunda semana se reduce en un 10%. ¿Cuál es el precio final de venta?

- A) 210,20 B) 214,20 C) 216,10 D) 220,10

52.- ¿Qué letras irían en las interrogaciones?

A	C	B	E	C	G	?	?
G	E	K	H	Ñ	K	?	?

- A) D I S N B) D H T Ñ C) D I R N D) D J R M

53.- ¿Qué número continuaría la serie?

1 7 6 8 0 3 5 8 6 2 5 3 0 4 4

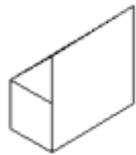
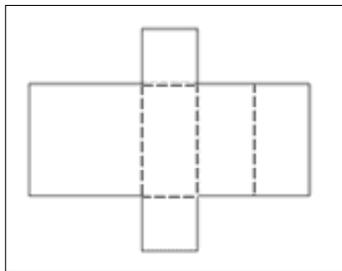
- A) 7 2 2 2 4 B) 7 2 1 6 2 C) 7 1 2 2 4 **D) 7 1 2 2 6**

54.- Jesús y José comparten macetas en la proporción de 3:5. Si Jesús tiene 18 macetas, ¿cuántas tiene José?

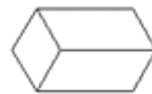
- A) 12 B) 48 **C) 30** D) 60

55.- En el modelo aparece una figura geométrica desplegada. Imagine en qué figura quedará convertida y elija una de las cuatro que aparecen en las alternativas.

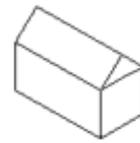
Modelo



A)



B)



C)



D)

56.- ¿Qué letra continuaría la siguiente serie?

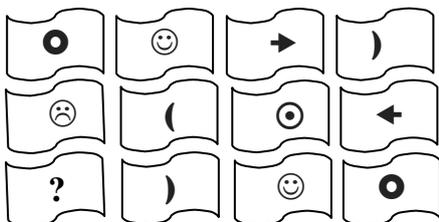
B B C B C C D D C B E ...

- A) F B) D **C) E** D) B

57.- Juan volvió del mercado con una bolsa llena de frutas y verduras: 4 tomates, 10 cebollas, y 16 arándanos. ¿Cuál es el porcentaje de los tomates entre todas las frutas y verduras?

- A) 12,5% **B) 13,3%** C) 11,6% D) 10%

58.- ¿Qué figura iría en el lugar de la interrogación?



A) ←

B) ⊙

C) →

D) ⊙

59.- Encuentre la palabra que mejor defina la siguiente analogía:

Pluralismo: democracia // ... : autocracia

- A) Sumisión **B) Tiranía** C) Dependencia D) Liberalismo

60.- ¿Qué número completaría la siguiente serie?

4 5 8 17 44

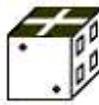
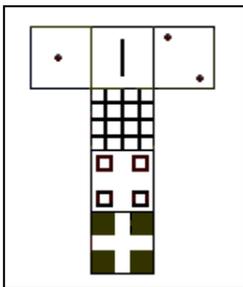
- A) 80 **B) 125** C) 112 D) 61

61.- Un peatón y un ciclista salen de dos ciudades que distan 108 kilómetros y van a encontrarse. El peatón recorre 5 Km/h y el ciclista 22 Km/h. ¿Cuánto tiempo pasará hasta que se encuentren?

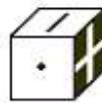
- A) 4 horas** B) 5,15 horas C) 5,30 horas D) 4,30 horas

62.- Si la figura del modelo se dobla para formar un cubo, ¿cuál sería la figura resultante?

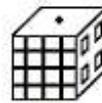
Modelo



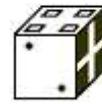
A)



B)



C)



D)

63.- ¿Cuáles son los números que faltan y que deben ir en el lugar de los signos de interrogación?

0 1 ? ? 16 25

- A) 3 y 9 B) 5 y 8 **C) 4 y 9** D) 2 y 4

64.- Al final de una cena a la que acuden 6 personas, estas se despiden dándose un apretón de manos. ¿Cuántos apretones de manos habrá en total?

- A) 12 **B) 15** C) 6 D) 18

65.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?

9	1	9	3	9	?	5	
7	2	1	8	5	4	2	3

- A) 2** B) 6 C) 1 D) 3

66.- ¿Cuál es el número que falta y que debe ir en el lugar del signo de interrogación?

1 3 6 2 1 ?

- A) 1 **B) 3** C) 2 D) 4

67.- ¿Qué número iría en el lugar del signo de interrogación?

Tabla

9	8	30	7	6
2	4	14	3	2
6	7	22	5	4
5	9	?	4	2

A) 53

B) 37

C) 55

D) 38

68.- Entre 12 amigos han de pagar 360 euros. Como algunos de ellos no tienen dinero, cada uno de los restantes ha pagado 6 euros más de lo que le correspondía. ¿Cuántos no tienen dinero?

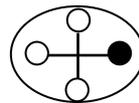
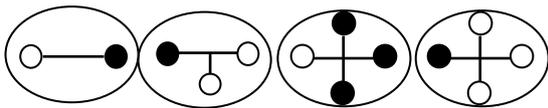
A) 2

B) 4

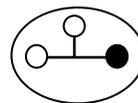
C) 6

D) 5

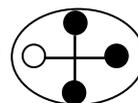
69.- ¿Qué alternativa continuaría la serie?



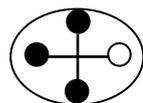
A)



B)

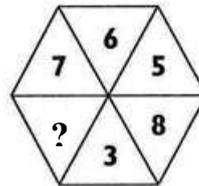
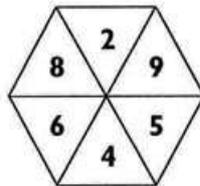
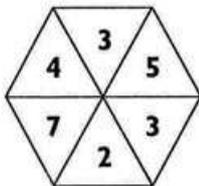


C)



D)

70.- ¿Qué número iría en el lugar de la interrogación?



A) 2

B) 4

C) 6

D) 1

EJERCICIO N° 2

INSTRUCCIONES

En el interior de la prueba encontrará una tabla que debe interpretarse por las coordenadas horizontal y vertical.

MODELO SIMPLIFICADO DE LA TABLA

Ejemplo: A3 equivale a -6.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	-1	4	-6	5	-9	$\times 8$	$\div 2$	4	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	6	-2
B	4	12	3^2	4	-1	$\times 2$	4	7	-5	-9	3^3	10	27	3	-6

Los problemas consisten en localizar las coordenadas, realizar los cálculos correspondientes según lo propuesto y tomar una decisión sobre la veracidad de lo que se afirma en el ítem.

Si el ítem es verdadero marque la alternativa A y si es falso la alternativa B.

Conteste en la **ZONA 1** de la hoja de respuestas. Los errores penalizan. Puede hacer anotaciones junto a la pregunta que esté contestando. Dispone de **17 minutos**. **COMIENZE**.

Equivalencias: \neq diferente a; \leq menor o igual a; \geq mayor o igual a.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	-1	4	-6	5	-9	$\times 8$	$\div 2$	4	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	6	-2
B	4	12	3^2	4	-1	$\times 2$	4	7	-5	-9	27	10	27	3	-6
C	$\div 4$	8	$\sqrt{9}$	7	\neq	-5	3	$\frac{1}{8}$	7	$\div 6$	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	8
D	-1	4	-6	5	-9	$\times 1$	$\div 2$	$\times 4$	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	6	-2
E	4	12	3^2	4	-1	$\times 2$	4	7	-5	-9	27	10	27	3	-6
F	$\div 4$	8	$\sqrt{1}$	7	\geq	-5	3	$\times 2$	7	$\div 6$	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	8
G	$\div 3$	8	$\sqrt{9}$	4^2	3	-5	3	$\times 3$	7	$\div 5$	5^2	$\sqrt{1}$	$\frac{1}{3}$	-5	8
H	-1	4	-6	5	-9	$\times 8$	$\div 2$	4	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	-5	-2
I	-5	3	$\times 2$	7	-6	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	$\frac{2}{3}$	\neq	$\sqrt{16}$	9	$\times 8$	-1
J	-5	3	$\times 2$	7	$\div 6$	2^2	$\sqrt{9}$	$\frac{1}{3}$	5	\neq	8	-2	$\times 4$	5^2	7
K	\leq	$\frac{1}{3}$	-4	6	\geq	-8	\leq	\geq	$\sqrt{9}$	5^2	6	$\times 8$	$\frac{1}{8}$	0	\leq
L	2	4	\leq	$\sqrt{9}$	6	7	\neq	8	-2	-3	$\frac{2}{3}$	8	\geq	$\frac{2}{3}$	$\times 1$
M	\neq	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$	4	$\frac{1}{3}$	0	4	$\times 8$	\geq	$\frac{1}{8}$	-3	4	\leq	7	$\times 2$
N	\geq	1	$\times 8$	5	4	6	\leq	\geq	9	\neq	$\sqrt{9}$	4^2	3	-5	-5
O	1	\neq	$\times 5$	$\div 3$	6	-2	0	$\frac{2}{3}$	$\sqrt{16}$	9	-6	5	-9	$\times 8$	$\frac{2}{3}$

A 1.- $A2 + H15 \geq K6$

A 2.- $A1 + A3 = N14 + H15$

B 3.- $K4 - L5 \neq M6$

B 4.- $M6 + O7 \neq K14$

A 5.- $G2 - F5 - F11 - B13$

B 6.- $L4 - I7 \neq O1$

B 7.- $E3 - D3 = (O10 : N13) \times (E4 - I3)$

B 8.- $K3 - K1 - K6$

B 9.- $F6 + H11 = H5 + (E13 : I8)$

A 10.- $I12 = G4 - E3 - E14$

A 11.- $H2 - H6 = (G9 \times E7) + I12$

B 12.- $J11 - J13 = L8 \times N12$

B 13.- $K4 - J5 \neq O1$

A 14.- $B13 \neq K9 \times I13 + G12$

B 15.- $E8 + J9 \neq O5 \times I7$

Equivalencias: \neq diferente a; \leq menor o igual a; \geq mayor o igual a.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	-1	4	-6	5	-9	$\times 8$	$\div 2$	4	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	6	-2
B	4	12	3^2	4	-1	$\times 2$	4	7	-5	-9	27	10	27	3	-6
C	$\div 4$	8	$\sqrt{9}$	7	\neq	-5	3	$\frac{1}{8}$	7	$\div 6$	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	8
D	-1	4	-6	5	-9	$\times 1$	$\div 2$	$\times 4$	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	6	-2
E	4	12	3^2	4	-1	$\times 2$	4	7	-5	-9	27	10	27	3	-6
F	$\div 4$	8	$\sqrt{1}$	7	\geq	-5	3	$\times 2$	7	$\div 6$	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	8
G	$\div 3$	8	$\sqrt{9}$	4^2	3	-5	3	$\times 3$	7	$\div 5$	5^2	$\sqrt{1}$	$\frac{1}{3}$	-5	8
H	-1	4	-6	5	-9	$\times 8$	$\div 2$	4	6	7	-4	$\times 5$	$\div 3$	-5	-2
I	-5	3	$\times 2$	7	-6	5^2	$\sqrt{4}$	$\frac{1}{3}$	5	$\frac{2}{3}$	\neq	$\sqrt{16}$	9	$\times 8$	-1
J	-5	3	$\times 2$	7	$\div 6$	2^2	$\sqrt{9}$	$\frac{1}{3}$	5	\neq	8	-2	$\times 4$	5^2	7
K	\leq	$\frac{1}{3}$	-4	6	\geq	-8	\leq	\geq	$\sqrt{9}$	5^2	6	$\times 8$	$\frac{1}{8}$	0	\leq
L	2	4	\leq	$\sqrt{9}$	6	7	\neq	8	-2	-3	$\frac{2}{3}$	8	\geq	$\frac{2}{3}$	$\times 1$
M	\neq	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$	4	$\frac{1}{3}$	0	4	$\times 8$	\geq	$\frac{1}{8}$	-3	4	\leq	7	$\times 2$
N	\geq	1	$\times 8$	5	4	6	\leq	\geq	9	\neq	$\sqrt{9}$	4^2	3	-5	-5
O	1	\neq	$\times 5$	$\div 3$	6	-2	0	$\frac{2}{3}$	$\sqrt{16}$	9	-6	5	-9	$\times 8$	$\frac{2}{3}$

A 16.- $M7 + K3 - (O8 \times J8) K1 H2$

B 17.- $H1 + H3 = B10 + L2$

B 18.- $I12 + E11 K7 C12 + G11$

B 19.- $F2 F1 C5 K11 - I12$

A 20.- $E8 + F6 N1 G6 + D5$

A 21.- $(I6 - E3) N10 (I7 - K14)$

B 22.- $(E10 + G11) : C8 = J4 - I7$

B 23.- $(M6 \times E13) N8 (I12 - G3) \times M5$

A 24.- $(F4 + J9) \times L1 L13 (E13 - E11) \times O1$

A 25.- $(K9 + O6) : O1 N8 (K9 + D1) : M12$

B 26.- $J8 : K9 = K9 : J8$

A 27.- $E4 + J15 K7 B12 + N2$

A 28.- $B11 \times C12 N7 B13 B6$

B 29.- $G15 F1 \times H8 \leq M14 + D5 \times O6$

A 30.- $F3 + G12 - L1 = J6 - N5$