

EJERCICIO N° 1

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **17 minutos**. El ejercicio consta de 45 preguntas que tiene que responder en la **ZONA 2** (de la pregunta 1 a la 45). Trabaje con rapidez. Los errores penalizan. Puede hacer en el cuadernillo de preguntas las anotaciones que precise. **COMIENZE A CONTESTAR.**

1. Señale cuál de las siguientes series no sigue el mismo orden lógico que la que se expresa a continuación: 1, 1, 2, 6, 24, 120

- a) 4, 4, 8, 24, 96, 480
 b) 1, 1, 3, 7, 37, 408
 c) 2, 2, 4, 12, 48, 240
 d) 3, 3, 6, 18, 72, 360

2. Indique cuál de las siguientes figuras difiere de la del modelo:

MODELO



a)



b)



c)



d)

3. A partir de las siguientes ecuaciones, deduzca el valor de "■"

$$14 - \blacksquare = \triangle + \triangle + \triangle$$

$$\star = \blacksquare - 4$$

$$2 + \triangle = \star$$

- a) 10 b) 8 c) 9 d) 6

4. Uno de los siguientes grupos de letras no sigue la misma lógica que el resto, indique cuál:

- a) LKIFF b) ÑNLII c) TSQMM d) HGEBB

5. Alérgico, pulsera, glucemia, esgrima, racimos, lucro, ciruela. ¿Cuántas de las palabras enumeradas pueden componerse solo y a partir de las letras de la palabra "murciélago", sin repetir ninguna letra?

- a) 2 b) 5 c) 1 d) 4

6. Sabiendo que $axb = 58$, $axc = 62$, $cx d = 70$, $dx b = 56$, ¿cuál es el resultado de multiplicar $dx b$ por $cx d$?

- a) 3920 b) 4238 c) 3760 d) 4386

7. A continuación, se presentan una serie de letras, las cuales debe ordenar para formar una palabra que tenga sentido, estableciendo cuál de ellas no guarda relación con el resto por su significado:

- a) GÜÑEICA b) NEATANV c) RUZTSVEA d) ILACONPE

8. Qué letra está tres posiciones a la derecha de la letra que está inmediatamente a la izquierda de la letra que está entre medias de la letra inmediatamente a la izquierda de la letra N y la letra inmediatamente a la derecha de la letra O.

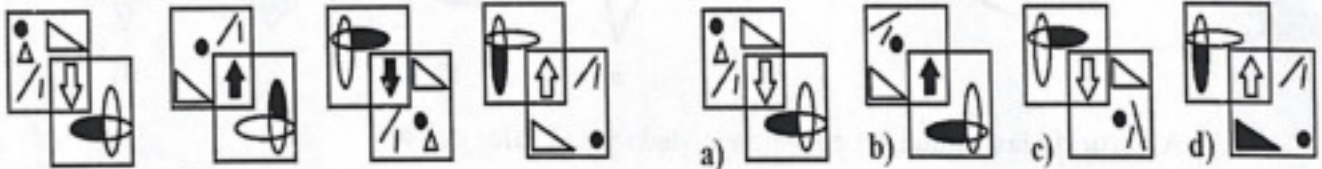
- a) R b) Ñ c) S d) P

9. ¿Qué número sustituye la interrogación?

2	4	3
4	12	15
?	3	5

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 9

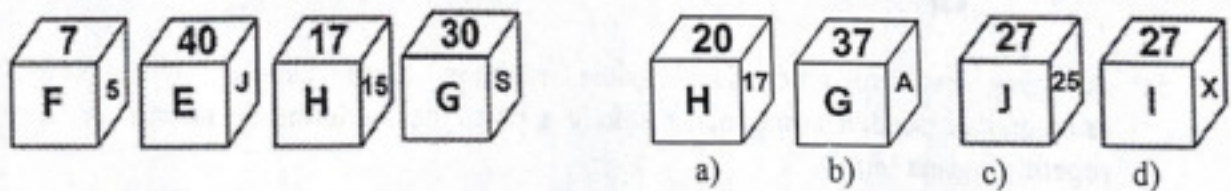
10. Indique la figura que continuaría la serie:



11. ¿Qué número tenemos que sumar al doble de 6 para que resulte el triple del número que sumamos?

- a) 7 b) 5 c) 6 d) 4

12. Indique qué figura continuaría la serie:

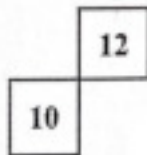


13. Uno de los siguientes grupos de letras no sigue la misma lógica que el resto, indique cuál:

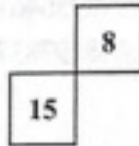
- a) IGJHK b) ONPÑQ c) ECFDG d) VTWVX

14. Elija la alternativa que completa la matriz:

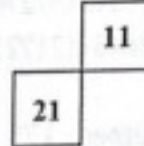
6	9	27
1	4	
7		30



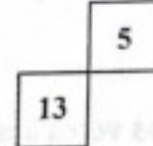
a)



b)



c)



d)

15. Agrupe las figuras, que tras girarlas según el sentido de giro de las agujas de un reloj, son iguales.



1)



2)



3)



4)



5)



6)

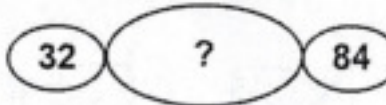
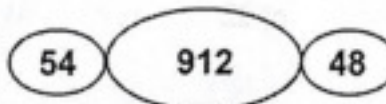
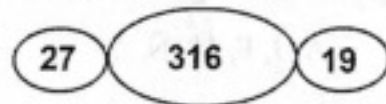
a) 1, 4, 2 y 3, 6, 5

b) 2, 4, 6 y 1, 3, 5

c) 2, 3, 4 y 1, 5, 6

d) 1, 4, 5 y 2, 3, 6

16. Halle el valor de “?”



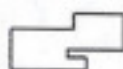
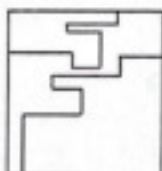
a) 126

b) 106

c) 116

d) 626

17. De las opciones que se presentan a continuación, señale la que sobra para formar la figura que aparece a la izquierda, teniendo en cuenta que las figuras pueden estar rotadas, giradas en espejo o volteadas:



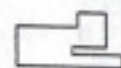
a)



b)



c)



d)

De las siguientes series de números señale:

56756789488523123186489777417141275481818
 46781871748789754181846747878763136415546
 35648171672715979783416159697653232242786
 32612897891224278279727827894121245787991
 27561515151572741177697979789564613129628
 89593364841212217897856566485978376924233

18. ¿Cuántas veces aparece el número 17?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

19. ¿Cuántas veces aparece el número 7 a continuación de un 2 o un 8?

- a) 14 b) 12 c) 15 d) 12

20. ¿Cuántas veces aparece el número 8 junto al 9?

- a) 7 b) 9 c) 8 d) 10

21. ¿Cuántas veces aparece el número 5?

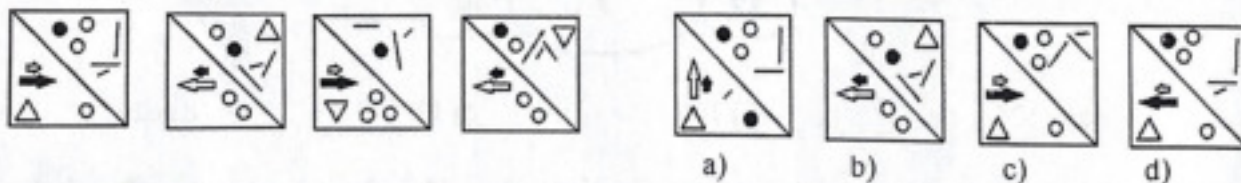
- a) 20 b) 21 c) 22 d) 23

22. ¿Qué opción ocuparía la interrogación en la siguiente serie?

A, 3, F, 10, Ñ, ?

- a) 21 b) 20 c) 22 d) 19

23. Indique qué figura continúa la serie:



24. Una familia consta de una abuela viuda, tres hijos casados y una hija soltera. Sabiendo que dos de los matrimonios cuentan con tres hijos cada uno y el tercer matrimonio tiene cuatro hijos, ¿de cuántos miembros se compone la familia?

- a) 18 b) 16 c) 21 d) 19

En un baúl se guardan 300 objetos, el 60% de ellos cuadrados y el 40% restante redondos. Partiendo de los objetos cuadrados, el 70% son de color rojo y rugosos y el 30% azules. De éstos últimos, la mitad son lisos y la otra mitad rugosos. En el caso de los objetos redondos, la proporción es la siguiente: 60% rojos y 40% azules. Los redondos rojos son un 25% lisos y el 75% rugosos, mientras que los redondos azules son 50% lisos y 50% rugosos.

25. ¿Cuántos objetos rugosos hay en total?
 a) 263 b) 231 c) 234 d) 189
26. ¿Cuántos objetos rojos hay en el baúl?
 a) 136 b) 184 c) 206 d) 198
27. ¿Cuántos objetos que reúnen simultáneamente las características de ser lisos y azules hay en total?
 a) 51 b) 38 c) 63 d) 77
28. ¿Cuántos objetos que reúnen simultáneamente las características de ser redondos y lisos hay en el baúl?
 a) 39 b) 54 c) 42 d) 63
29. ¿Cuántos objetos que reúnen las características de ser cuadrado, azul, y rugoso junto con los que congregan las de ser redondos, rojos y lisos hay en el baúl?
 a) 32 b) 45 c) 28 d) 17
30. De las siguientes figuras que a continuación se presentan, indique cuál difiere de las demás:



a)



b)



c)



d)

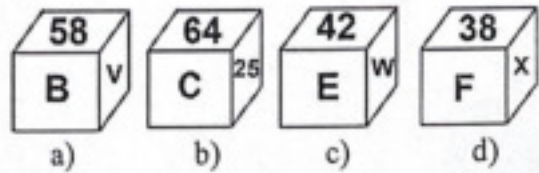
31. Una agenda, un sacapuntas y un borrador, están colocados sobre un escritorio. Situado frente a ellos, los cuales están colocados por orden de tamaño, estando el más pequeño a la izquierda. El sacapuntas está a la derecha del borrador. La agenda es el objeto más grande. ¿Qué objeto está en el medio?
 a) Sacapuntas. b) Borrador c) Agenda d) No se puede saber.

Teniendo en cuenta la siguiente codificación de números, resuelva los siguientes ejercicios:

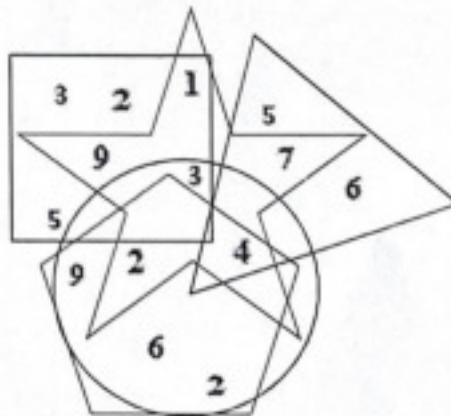
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

32. $\square \triangle \triangle \triangle - \ominus \triangle \triangle \square - 1050 =$
 a) 3219 b) $\triangle \triangle \ominus \ominus$ c) 2216 d) $\triangle \triangle \ominus \ominus$
33. $\triangle \triangle \triangle \triangle - 381 =$
 a) $\triangle \square \ominus \triangle$ b) $\triangle \ominus \triangle \ominus$ c) $\triangle \triangle \ominus \triangle$ d) $\triangle \square \triangle \triangle$
34. $4 \triangle \triangle 5 - 273 =$
 a) $\triangle \square \triangle \ominus$ b) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ c) $\triangle \square \triangle \triangle$ d) $\triangle \triangle \triangle \triangle$
35. $3 \triangle 16 - 2 \triangle 19 =$
 a) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ b) $\triangle \triangle 7 \triangle$ c) $\triangle 8 \triangle \triangle$ d) $\triangle \triangle \triangle \triangle$
36. $127 + \triangle \triangle \triangle + \triangle \triangle \triangle =$
 a) $\triangle \triangle \triangle$ b) $\triangle \triangle \triangle$ c) $\triangle \triangle \triangle$ d) $\triangle \triangle \triangle$
37. $4050 - \triangle \triangle \triangle + \triangle \triangle \triangle \triangle =$
 a) 4893 b) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ c) 8493 d) $\triangle \triangle \triangle \triangle$
38. $29 + \triangle \triangle \triangle + 964 =$
 a) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ b) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ c) $\triangle \triangle \triangle \triangle$ d) $\triangle \triangle \triangle \triangle$
39. A partir de las siguientes ecuaciones, deduzca el valor de " \triangle "
- $$\triangle - \triangle - \triangle = \triangle + \triangle - 4$$
- $$\triangle + \triangle = 9 + 2\triangle$$
- $$5 = \triangle - \triangle - 2$$
- a) 7 b) 9 c) 8 d) 5
40. Si $a=13$, $b=16$, $c=15$ y $d=18$, ¿resuelva la siguiente operación: $b+e-(f+a)=$
- a) 26 b) 0 c) 32 d) 24

41. Indique qué figura continuaría la serie:



A partir de las siguientes figuras y números, responda las cuestiones que se le proponen a continuación, sin tener en cuenta para dar su respuesta la existencia de la estrella, aunque se haga referencia en la pregunta.



42. ¿Cuánto suman todos los números que se encuentran contenidos exclusivamente en el pentágono?
- a) 0 b) 8 c) 6 d) 1
43. La suma de los números compartidos exclusivamente por el círculo y el pentágono, menos la suma de los números compartidos exclusivamente por el cuadrado y el pentágono, dan como resultado:
- a) 25 b) 17 c) 9 d) 19
44. ¿Cuál es el resultado de la suma de todos los números que aparecen en las figuras, menos la suma de los números que no están contenidos por más de una figura?
- a) 58 b) 44 c) 26 d) 47
45. Si sumamos los números que solo aparecen en el triángulo y lo multiplicamos por los números que solo están en el cuadrado, más los números que solo se encuentran en el círculo, dan como resultado:
- a) 365 b) 310 c) 350 d) 360