

HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS (25 PREGUNTAS)


36. ¿Cuántos cuadrados blancos como el mostrado , tendrá la fig. 13?



fig. 1

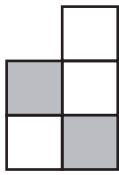


fig. 2

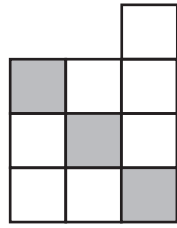


fig. 3

...

- A) 197 B) 226 C) 170 D) 157

37. Dada la siguiente secuencia:

3 ; 8 ; 5 ; 11 ; 7 ; 14 ; 9 ; a ; b ; ...

Halla: $a - b$

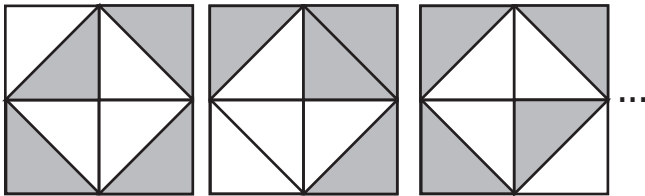
- A) 16 B) 6 C) 11 D) 28

38. En la siguiente secuencia, halle la letra que sigue: (No considere CH, ni LL).

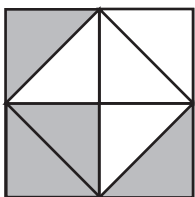
B ; E ; J ; P ; ...

- A) Z B) Y C) X D) W

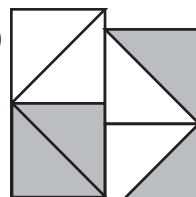
39. La figura que sigue en la secuencia es:



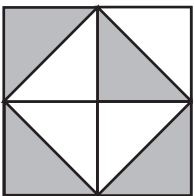
A)



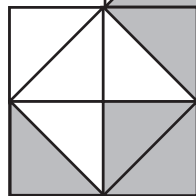
B)



C)



D)

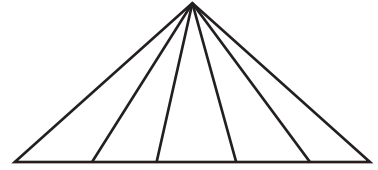


40. En un estante se ubican 5 libros (comunicación, ciencias, matemática, inglés e historia). El libro de ciencias está junto y a la izquierda del de matemática y a la derecha del de comunicación, el libro de inglés está entre el de historia y el de matemática, el libro de historia está a la derecha del de matemática. De izquierda a derecha el segundo libro es de:

- A) ciencias B) comunicación
C) historia D) inglés

41. ¿Cuántos triángulos como máximo se encuentran en la figura?

- A) 10
B) 30
C) 15
D) 12



42. Ricardo, César, Percy y Manuel tienen diferentes ocupaciones:

- Ricardo y el carpintero están enojados con Manuel.
- César es amigo del electricista.
- El sastre es muy amigo de Percy y del electricista.
- Ricardo desde muy joven se dedica a vender abarrotes. ¿Quién es el electricista?

- A) Ricardo B) César C) Percy D) Manuel

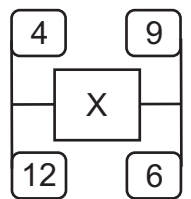
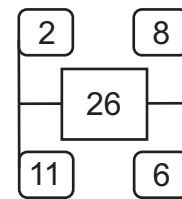
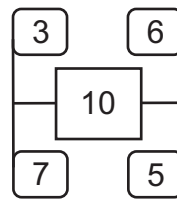
43. En una muestra de 600 microbios se cuentan 250 de la clase "A", 150 de la clase "B" y el resto de la clase "C". ¿Qué porcentaje representan los de la clase "C" respecto a los de las clases "A" y "B" juntos?

- A) 33% B) 50% C) 25% D) 75%

44. Se desea elegir un comité formado por tres padres de familia. Si postulan cinco padres de familia, ¿cuántas ternas diferentes podrán formarse?

- A) 10 B) 60 C) 20 D) 15

45. Determina el valor de "X"



- A) 13 B) 14 C) 48 D) 41

46. Halle el número que sigue en la sucesión:

3 ; 8 ; 16 ; 31 ; 56 ; 93 ; ...

- A) 155 B) 162 C) 143 D) 173

47. Javier, Luis, Sergio y Víctor participan en una serie de cuatro debates. En cada debate participan dos de ellos. Cada uno debate solo dos veces, de forma no consecutiva. Luis y Sergio participan en el primer debate. ¿Quiénes participan en el último debate?

- A. Luis y Víctor B. Javier y Sergio
C. Javier y Luis D. Víctor y Javier

48. De un grupo de 180 estudiantes se sabe que: 70 son varones, de los cuales 55 usan chompa. 25 mujeres usan casaca. Si solo usan chompa o casaca, ¿cuál es la diferencia entre la cantidad de varones que usan casaca y las mujeres que usan chompa?

- A) 20 B) 70 C) 85 D) 3

49. En una mesa circular se sientan 6 personas: A ; B ; C ; D ; E y F. Se ubican simétricamente de modo que:

- C está junto y a la izquierda de F y frente a D.
 - B está frente a A y no está al lado de D.
- ¿Quién se sienta a la derecha de E?

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

50. Cuatro amigas, Rita, Soledad, Tatiana y María viven en ciudades diferentes. Con respecto a la ubicación de dichas ciudades, se cumple que: Rita vive al Norte de Soledad, Tatiana vive al Sur de María y esta última vive al Sur de Soledad. ¿Quién vive al Sur de las demás?

- A) Tatiana B) Soledad
C) María D) Rita

51. Si: $\triangle X = 2X - 1$ y $\square X = 5X^2 + 5$

Hallar el valor de: $M = \triangle 3 + \square 3$

- A) 180 B) 140 C) 200 D) 120

52. En un simposio participaron 180 personas entre técnicos, estudiantes y profesionales: 40 varones son técnicos, 30 damas son técnicas, 50 varones no son estudiantes, 80 damas no son profesionales y en total hay 70 estudiantes. ¿Cuántos profesionales hay en total?

- A) 20 B) 40 C) 10 D) 30

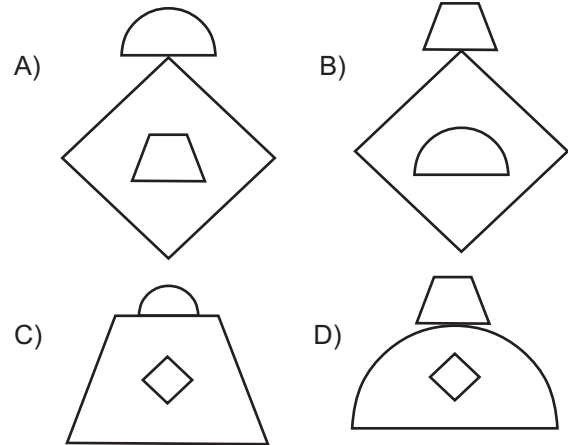
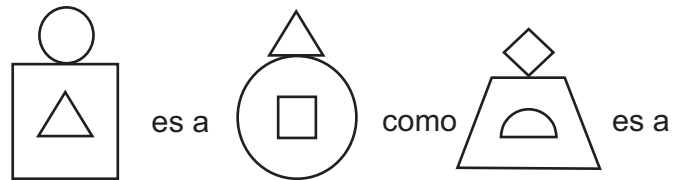
53. En una carrera entre cinco amigos, se sabe que Andrés llegó antes que Bruno, Carlos llegó antes que Dante, Andrés llegó antes que Esteban y Carlos llegó después de Bruno. ¿Quién ganó la carrera?

- A) Andrés B) Esteban
C) Carlos D) Bruno

54. La edad de Alejandra es la mitad de la edad de Carmen. La edad de María es el doble que la edad de Carmen. Entonces es cierto que:

- A) la edad de Carmen es el cuádruplo de la edad de Alejandra.
B) la edad de Alejandra es la mitad de la de María.
C) la edad de Alejandra es la cuarta parte de la edad de María.
D) Carmen tiene la misma edad que María.

55. Elija la alternativa que completa la analogía:



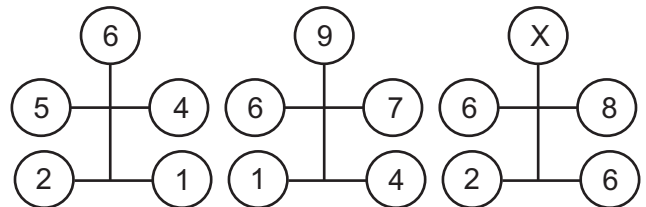
56. Cuatro alumnas; Irene, Norma, Fátima y Sandra responden un examen de 4 preguntas de la siguiente manera:

Alumnas Preguntas	Irene	Norma	Fátima	Sandra
1	V	V	F	V
2	V	F	F	F
3	F	F	V	V
4	F	F	V	F

Si se sabe que una de ellas contestó todas correctamente, otra falló en todas, otra contestó correctamente dos y la otra falló solo en una, ¿quién acertó en todas las preguntas?

- A) Sandra B) Norma
C) Irene D) Fátima

57. Halle el valor de "X":



- A) 9 B) 12 C) 11 D) 10

58. Una obra puede ser realizada por 18 obreros en 32 días, al cabo de cierto tiempo de haber comenzado la obra se contratan 3 obreros más, de tal forma que la obra se termina en 28 días. A los cuántos días de iniciada la obra se aumentó el personal?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

