

**ARITMÉTICA**

1. ¿Cuántos números de dos cifras son múltiplos de 5?
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8
  
2. Si  $P = (8 + 3) \cdot (8 + 11)$  ¿Cuál es el residuo de dividir P entre 8?
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
  
3. Del 99 al 361, ¿Cuántos son múltiplos de 40?
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8
  
4. Al dividir 2 números enteros cuya suma es 131 se obtuvo 9 de cociente y un residuo máximo. Calcula el menor de los números.
  - A. 11
  - B. 12
  - C. 13
  - D. 14
  
5. Al dividir 125 entre 10, halle la suma de todos los términos de dicha división.
  - A. 152
  - B. 150
  - C. 151
  - D. 153

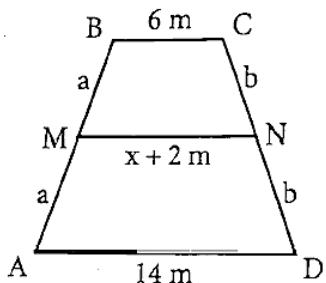
**ÁLGEBRA**

6. El exceso de un número sobre 11 es 23. Calcula la mitad de dicho número
  - A. 34
  - B. 608
  - C. 105
  - D. 17
  
7. Si dentro de 7 años tendré el doble de la edad que tenía hace 3 años. ¿Qué edad tengo?
  - A. 11
  - B. 13
  - C. 15
  - D. 17
  
8. Si la quinta parte del exceso de un número sobre 7 es igual a 4. Calcula dicho número aumentado en 3.
  - A. 27
  - B. 30
  - C. 58
  - D. 24
  
9. Resuelve:  

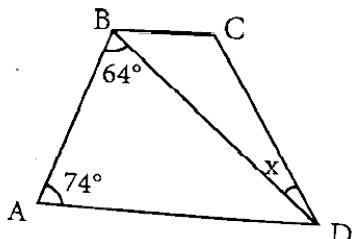
$$6(x - 2) - 3(x - 1) = 4x + 3(x - 2)$$
  - A. -3/4
  - B. 2/6
  - C. 3/4
  - D. 1/2
  
10. Resuelve:  $\frac{x+1}{3} + \frac{x-6}{2} = \frac{3x-1}{6}$ 
  - A. 15/2
  - B. 5/8
  - C. 3/6
  - D. 12/3

## GEOMETRÍA

11. Calcula: "x"



- A. 8  
B. 5  
C. 6  
D. 7

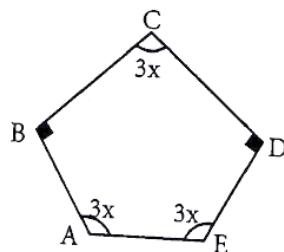
12. Calcula: "x". Si ABCD es un trapecio isósceles, donde  $BC \parallel AD$ 

- A. 32°  
B. 34°  
C. 42°  
D. 48°

13. Calcula la suma de las medidas de los ángulos interiores de un octágono.

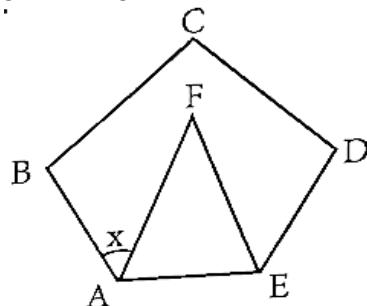
- A. 1 020°  
B. 1 030°  
C. 1 040°  
D. 1 080°

14. Calcula: "x"



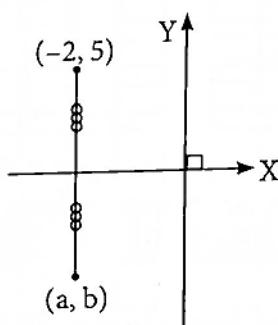
- A. 15  
B. 25  
C. 40  
D. 45

15. Determina: "x". Si ABCDE y AFE son polígonos regulares



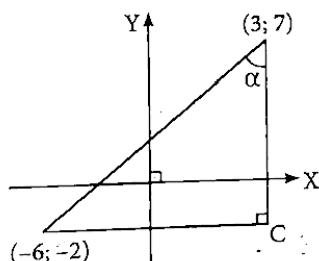
- A. 24°  
B. 48°  
C. 52°  
D. 72°

## TRIGONOMETRÍA

16. Calcula:  $M = a - b$ 

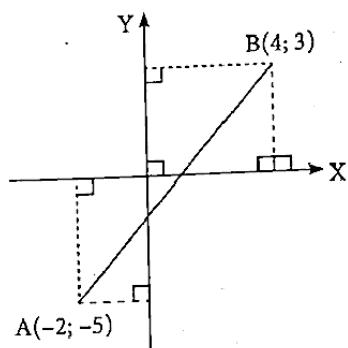
- A. 3  
B. 7  
C. -3  
D. -7

17. Calcula:  $\operatorname{tg} \alpha$



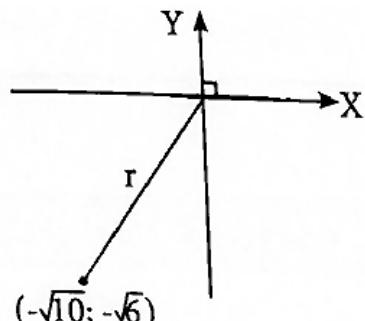
- A. -1
- B. 3
- C. -3
- D. 1

18. Calcula la distancia del segmento AB



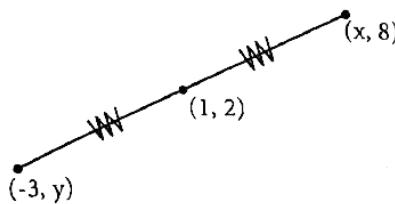
- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 11

19. Calcula el radio vector



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

20. Calcula:  $M = \frac{x-y}{x+y}$



- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9

### RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

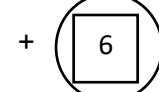
21. En un mercado, 4 naranjas cuestan lo mismo que 15 plátanos, 10 plátanos lo mismo que 3 manzanas y 12 manzanas lo mismo que una piña. ¿Cuántas naranjas cuestan lo mismo que 3 piñas?

- A. 30
- B. 32
- C. 31
- D. 29

22. Calcula: 5

$$\boxed{x+2} = \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x+3}$$

- A.  $\frac{1}{30}$
- B.  $\frac{1}{20}$
- C.  $\frac{1}{10}$
- D.  $\frac{1}{3}$

23. Si  =  $3x + 5$   
 =  $2x + 8$   
 Calcula: M=  +  + 8

- A. 110  
 B. 109  
 C. 115  
 D. 120

24. Si la suma de dos números es 45 y su diferencia es 5 calcula el mayor.
- A. 20  
 B. 21  
 C. 22  
 D. 25

25. En una granja se tienen palomas, loros y gallinas. Sin contar las palomas tenemos 6 aves, sin contar los loros tenemos 9 aves y sin contar las gallinas tenemos 7 aves. ¿Cuál es el número de palomas en dicha granja?
- A. 5  
 B. 6  
 C. 7  
 D. 8

## GRAMÁTICA

26. Verbo que se encuentra en modo subjuntivo:
- A. Danny, lee el poema.  
 B. Ellas trabajan poco.  
 C. Ojalá vuelvas pronto.  
 D. Tú serás el ganador
27. Verbo en tercera persona singular:
- A. Corrió  
 B. Estudiaste  
 C. Corrimos  
 D. Corren

28. Oración que se encuentra en modo indicativo.
- A. Ojalá estés feliz  
 B. Las cosechas fueron buenas  
 C. Ojalá hayas hecho tu tarea.  
 D. Él habría llamado ayer.
29. Ojalá mi equipo gane el partido. Se encuentra en modo:
- A. Indicativo  
 B. Imperativo  
 C. Participativo  
 D. Subjuntivo
30. Carmen, baila con Tito. Se encuentra en modo:
- A. Imperativo  
 B. Subjuntivo  
 C. Indicativo  
 D. Participativo

## LITERATURA

31. Es el autor de: El teatro ovál:
- A. Walter Sacott  
 B. Victor Hugo.  
 C. Edgar Allan Poe.  
 D. Ferimore Cooper
32. El tío que adoptó a Edgar Allan Poe fue:
- A. Walter Sacott  
 B. Victor Hugo.  
 C. Edgar Allan  
 D. John Allan
33. Edgar Allan Poe se casa con su prima:
- A. Virginia  
 B. Cosette  
 C. Rose  
 D. Rosaura
34. Poe le dedica a su mujer Virginia el poema:
- A. El cuervo  
 B. Annabel Poe  
 C. Annabel Lee  
 D. Eureka

35. Es denominado “El clínico del terror”  
 A. Walter Sacott  
 B. Victor Hugo.  
 C. Edgar Allan Poe  
 D. John Allan

### RAZ. VERBAL

36. En: “Óscar fue el encargado de realizar la labor, .....era el que tenía más experiencia”. ¿Qué conector usamos?  
 A. Sino  
 B. Por eso  
 C. Pues  
 D. Aunque
37. En: “se demostró su culpabilidad,.....fue sentenciado”. ¿Qué conector usamos?  
 A. Sino  
 B. Por eso  
 C. Pues  
 D. Aunque
38. En: “Él nunca pudo olvidar todo aquello;....., vivía feliz”. ¿Qué conector usamos?  
 A. Sin embargo  
 B. Por eso  
 C. Pues  
 D. Aunque
39. En: “Mi prima viste con prendas muy diminutas..... hace mucho calor”. ¿Qué conector usamos?  
 A. Sin embargo  
 B. Por eso  
 C. Pues  
 D. Ya que
40. En: “.....la amaba mucho, me engañó”. ¿Qué conector usamos?  
 A. Sin embargo  
 B. Por eso  
 C. Aunque  
 D. Ya que

### HISTORIA

41. La cultura Nasca se desarrolló durante el Intermedio Temprano, en la costa sur del actual territorio del Perú. Su principal centro administrativo fue.  
 A. Chincha  
 B. Garagay  
 C. Ocuaje  
 D. Cahuachi
42. Nasca fue una cultura que se estableció en el primer desarrollo regional y fue básicamente una sociedad:  
 A. Comunista  
 B. Feudal y religiosa  
 C. Teocrático – militar  
 D. Dividida en castas
43. Según la periodificación de John Rowe, ¿Cuál es el periodo que corresponde al desarrollo de la cultura Mochica?  
 A. Horizonte Temprano  
 B. Intermedio Temprano  
 C. Horizonte Medio  
 D. Intermedio Tardío
44. La cultura Mochica se desarrolló en las actuales regiones de:  
 A. La Libertad – Lambayeque  
 B. Lima – Callao  
 C. Cajamarca – Piura  
 D. Piura – Tumbes
45. ¿Cuál fue la divinidad principal de los moches?  
 A. Vichama  
 B. Aia Paec  
 C. Wiracocha  
 D. Naylamp

**GEOGRAFÍA**

46. Es el momento en que el mar alcanza su máxima altura por gravedad lunar y solar.
- Marea
  - Pleamar
  - Tsunami
  - Marea muerta
47. ¿Cuál es la fosa más profunda del océano Pacífico?
- Java
  - Filipinas
  - Puerto Rico
  - Marianas
48. El Ártico, también es conocido como océano:
- Extenso
  - Insular
  - Mediterráneo
  - Epicontinental
49. Es el volumen o cantidad de agua que transporta un río.
- Caudal
  - Cauce
  - Lecho
  - Talweg
50. Tipo de cuenca donde el río no llega a desembocar, ya que se pierde por vaporización o filtración.
- Exorreica
  - Endorreica
  - Delta
  - Arreica

**BIOLOGÍA**

51. No es la mejor solución para resolver el problema de CO<sub>2</sub> en el aire y su efecto invernadero:
- Impulsar los programas de reforestación
  - Cambios de fuentes de energía a otras que no produzcan CO<sub>2</sub>
  - Estimular en los niños la conciencia de protección ambiental
  - Cerrar la industria que produce grandes cantidades de CO<sub>2</sub>
52. Huascarán, Manu y Cutervo son:
- Parques nacionales
  - Santuarios históricos
  - Reservas comunales
  - Zonas reservadas
53. La lista roja fue elaborada por:
- INRENA
  - SINAMPE
  - IUCN
  - MINEDU
54. Los organismos pluricelulares, capaces de hacer fotosíntesis, pertenecen al reino:
- Animalia
  - Plantae
  - Fungi
  - Monera
55. Serie taxonómica correcta:
- Reino – Clase – Género
  - Familia – Género – Especie
  - Género – Especie – Clase
  - Reino – Especie – Orden

**QUÍMICA**

56. La TPA consta de \_\_\_\_\_ períodos
- 1
  - 3
  - 5
  - 7

57. Período y columna (grupo) para  $\text{E}_9$ :

- A. 2 – 15 (VA)
- B. 2 – 17(VIIA)
- C. 3 – 15(VA)
- D. 3 – 17(VIIA)

58. Estado de oxidación del carbono (C) en CO:

- A. 1+
- B. 2+
- C. 3+
- D. 4+

59. Estado de oxidación del oxígeno:

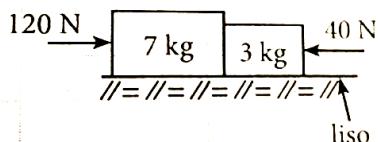
- A. 0
- B. 1-
- C. 2-
- D. 4+

60. Fórmula del pentóxido de difósforo:

- A.  $\text{P}_2\text{O}_5$
- B.  $\text{P}_2\text{O}_3$
- C.  $\text{P}_5\text{O}_5$
- D.  $\text{P}_5\text{O}_2$

## FÍSICA

61. Determina el módulo de la aceleración del sistema:

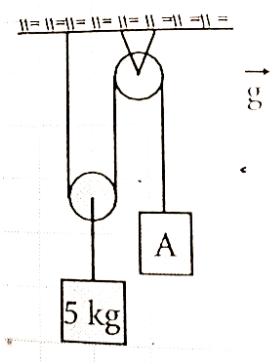


- A.  $15 \text{ m/s}^2$
- B.  $5 \text{ m/s}^2$
- C.  $8 \text{ m/s}^2$
- D.  $1 \text{ m/s}^2$

62. Determina la masa de un cuerpo, que pesa 4500N ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

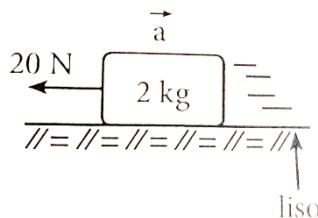
- A. 0,45 kg
- B. 4,5 kg
- C. 45 kg
- D. 450 kg

63. Calcule el peso del bloque A, si el sistema está en equilibrio (no considerar el peso de las poleas):



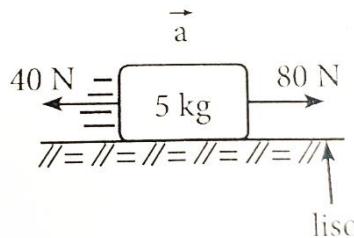
- A. 25N
- B. 35N
- C. 45N
- D. 55N

64. Calcule el módulo de la aceleración que adquiere el bloque:



- A.  $12 \text{ m/s}^2$
- B.  $5 \text{ m/s}^2$
- C.  $10 \text{ m/s}^2$
- D.  $1 \text{ m/s}^2$

65. Determine el módulo de la aceleración que adquiere el bloque:



- A.  $15 \text{ m/s}^2$
- B.  $5 \text{ m/s}^2$
- C.  $1 \text{ m/s}^2$
- D.  $8 \text{ m/s}^2$

## INGLÉS

66. ¿Cuál de las siguientes palabras es “yo puedo” en inglés?

- A. I could
- B. I know
- C. I can
- D. I can't

67. ¿Cuál de los siguientes es una bebida caliente?

- A. Hot Chocolate
- B. Coke
- C. Milkshake
- D. Ice Cream

68. Traduce:

“Yo tengo 15 soles.”

- A. I has fifteen suns.
- B. I have fifty soles.
- C. I have fifty suns.
- D. I have fifteen soles.

69. ¿Cuál de las siguientes no es una parte del cuerpo?

- A. Shoulder
- B. Foot
- C. Bow
- D. Toes

70. Para volver una palabra en inglés a plural mayormente se agrega ...

- A. -s
- B. -ing
- C. -ed
- D. -ish