

ARITMÉTICA

1. Determina por extensión el siguiente conjunto:

$$D = \left\{ \frac{x}{3} / x \in \mathbb{N} \wedge 3 \leq x < 7 \right\}$$

Da como respuesta n (D).

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

2. Calcula " $n(A) + n(B)$ ", si se tiene:

$$A = \{ x/x \in \mathbb{Z}, 1 < x < 8 \}$$

$$B = \{ x/x \in \mathbb{Z}, 2 \leq x \leq 9 \}$$

- a) 10
b) 12
c) 14
d) 16

3. Halla el valor de "b" si:

$$\overline{b3}_{(6)} = \overline{b4}_{(5)}$$

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

4. Halla el valor de "a" si:

$$\overline{a7}_{(8)} = \overline{a3}_{(9)}$$

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

5. En una encuesta realizada a 125 personas sobre la bebida de su preferencia se obtuvo la siguiente información:

- 60 prefieren Coca Cola
- 56 prefieren Inca Kola
- 29 prefieren Fanta
- 12 prefieren Coca Cola y Fanta
- 13 prefieren Inca Kola y Fanta
- 6 prefieren las tres marcas mencionadas
- 31 prefieren solo Inca Kola

¿Cuántas personas prefieren otras bebidas?

- a) 7
b) 19
c) 23
d) 17

ÁLGEBRA

6. Si $A = -25 + 30 - 17 + 2$

Calcula $A + 32$

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

7. Calcula:

$$J = -14 + 27 - 9 + 8 - 11 + 29 - 6$$

Calcula $J + 20$

- a) 44
b) 43
c) 42
d) 41

8. Calcula:

$$\frac{(-8)(-6)}{(-4)} + \frac{(-8)}{(4)}$$

- a) -12
b) -13
c) -11
d) -14

9. Calcula:

$$B = -7 + (-19 + 16) (-4 - 2)$$

- a) 9
b) 10
c) 11
d) 12

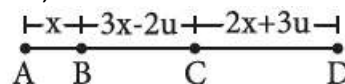
10. Calcula:

$$F = \frac{5^2}{3^2 - 4} - 7^2$$

- a) -44
b) -43
c) -42
d) -41

GEOMETRÍA

11. Si $AD = 67u$, calcula "x".



- a) 11
b) 12
c) 14
d) 22

12. Si $AC = 12u$, $BD = 15u$ y $AD = 20u$, calcula "BC".



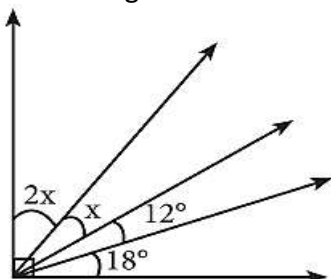
- a) 6
b) 3
c) 7
d) 2

13. Si la carátula del libro tiene un área de 35 m^2 , convierte a cm^2 .



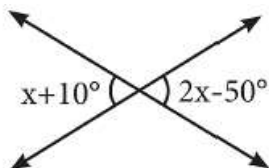
- a) 340000
b) 350000
c) 4400
d) 350

14. ¿Cuánto mide el ángulo "x"?



- a) 50°
b) 10°
c) 20°
d) 30°

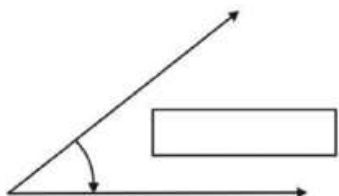
15. Calcula el valor de "x".



- a) 60°
b) 42°
c) 20°
d) 40°

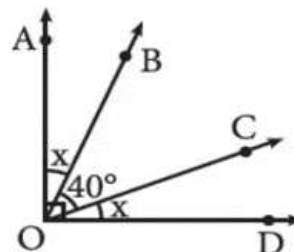
TRIGONOMETRÍA

16. Reconocer si es horario o antihorario el ángulo.



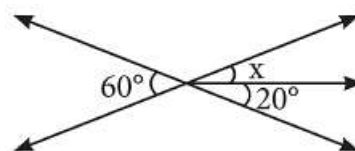
- a) Horario b) Antihorario c) N.A.

17. Hallar el valor de "x".



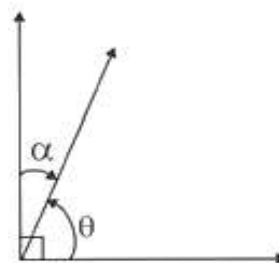
- a) 25°
b) 18°
c) 30°
d) 40°

18. Calcula "x".



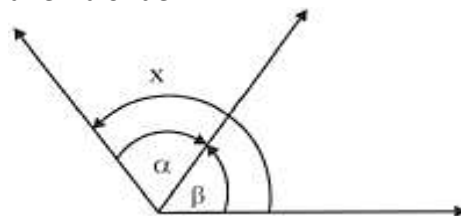
- a) 15°
b) 18°
c) 30°
d) 40°

19. Escriba la relación correcta entre α y θ .



- a) $90^\circ = \alpha + \theta$
b) $90^\circ = \theta - \alpha$
c) $90^\circ = \alpha - \theta$
d) $90^\circ = -\alpha - \theta$

20. Hallar el valor de "x".



- a) $\alpha + \beta$
b) $\beta - \alpha$
c) $\alpha - \beta$
d) $-\alpha - \beta$

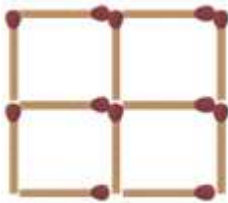
RAZ. MATEMÁTICO

21. ¿Cuántos palitos tienes que mover para obtener una igualdad correcta?



- a) 6
b) 1
c) 4
d) 2

22. ¿Cuántos cuadrados observas?



- a) 6
b) 5
c) 4
d) 2

23. ¿Cuántos palitos, como mínimo, se debe agregar para que sea uno?



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

24. Si el ayer de pasado mañana es lunes, ¿qué día será el mañana del ayer de anteayer?

- a) Viernes
b) Jueves
c) Miércoles
d) Martes

25. Si el miércoles es el pasado mañana de ayer, ¿qué día será el mañana del anteayer de pasado mañana?

- a) Viernes
b) Jueves
c) Miércoles
d) Martes

GRAMÁTICA

26. Las ----- son aquellas lenguas que existen en el Perú antes de que llegaran los españoles.

- a) amerindias
b) no amerindias
c) informales
d) formales

27. Qué sílaba no presenta cabeza:

- a) AM
b) BI
c) CIÓN
d) PLA

28. Cuáles son las cimas de las tres sílabas A-BIER-TA:

- a) A-B-T
b) A-IE-A
c) A-R-T
d) B-R-T

29. Presenta triptongo:

- a) viajero
b) pausado
c) oasis
d) huayco

30. Presenta solo diptongo:

- a) Uruguay- causa- Luisa
b) Paraguay – Piura- piojo
c) guau – miao – hioides
d) copias – fuerza – rey

COMPETENCIA LINGÜÍSTICA

31. **Roberto, pórtate bien.** La oración anterior presenta una coma:

- a) enumerativa
b) vocativa
c) explicativa
d) elíptica

32. **Tenemos tiempo, por lo tanto, seguiremos trabajando.** La oración anterior presenta una coma:

- a) vocativa
b) elíptica
c) enumerativa
d) conjuntiva

33. **Alexandra, la de cabello oscuro, llegó temprano a clases.** La oración anterior presenta una coma:

- a) enumerativa
- b) explicativa o aclarativa**
- c) vocativa
- d) conjuntiva

34. **Los alumnos de 5º de primaria son: Anderson, Cinara, Ángeles, Claudio, Matías, Thiago, Jhair, Luhana, Luciana, Estéfano, Ariana y Damaris.** La oración anterior presenta una coma:

- a) vocativa
- b) enumerativa**
- c) conjuntiva
- d) hiperbática

35. **En el campo, los perritos juegan.** La oración anterior presenta una coma:

- a) incidental
- b) hiperbática**
- c) enumerativa
- d) vocativa

RAZ. VERBAL

36. Reconoce la palabra polisémica.

- a) valle
- b) tabla
- c) vista
- d) otoscopio**

37. Los distintos significados de una misma palabra se denomina:

- a) resultado
- b) acepciones**
- c) contexto
- d) significación

38. El antónimo de **elogiado** es:

- a) mendigo
- b) alabado**
- c) silencio
- d) claridad

39. El sinónimo de **cariñosa** es:

- a) rencorosa
- b) profunda
- c) afectuosa**
- d) habladora

40. Sinónimo de **erudito**:

- a) tenaz
- b) docto**
- c) doctor
- d) tímido

HISTORIA

41. ¿Qué nombre recibían los esclavos que obtenían su libertad?

- a) Criollos
- b) Zambos
- c) Mulatos
- d) Libertos**

42. ¿Quiénes fueron los que lideraron las guerras de la independencia?

- a) Encomenderos
- b) Chapetones
- c) Criollos**
- d) Indios

43. ¿Cómo se llamó a la mezcla de indios y esclavos?

- a) Zambo**
- b) Mestizo
- c) Cholo
- d) Mulato

44. ¿A quiénes expulsó Juan Santos Atahualpa del Gran Pajonal?

- a) Jesuitas
- b) Dominicos
- c) Franciscanos**
- d) Mercaderes

45. ¿Cuál fue la estrategia utilizada por Juan Santos Atahualpa para combatir a los españoles?

- a) Tormenta de la selva
- b) Guerra de guerrillas**
- c) Expediciones restauradoras
- d) Tierra arrasada

GEOGRAFÍA

46. ¿Cuál es la capa mas profunda de la geósfera?

- a) Corteza
- b) Manto
- c) Sima
- d) Núcleo**

47. ¿Cómo se le denomina a la capa externa o superior de la tierra?
a) Mesósfera
b) Astenósfera
c) Litósfera
d) Pirósfera
48. ¿En qué océano se ubica la fosa de las Marianas?
a) Pacífico
b) Atlántico
c) Índico
d) Glacial Ártico
49. ¿Cuántos océanos existen en el planeta tierra?
a) 7
b) 4
c) 5
d) 6
50. La mayor cantidad de las aguas en la hidrósfera lo forman los:
a) Mares
b) Océanos
c) Ríos
d) Lagos

BIOLOGÍA

51. Agrupa a todos los organismos microscópicos y unicelulares:
a) Monera
b) Protista
c) Fungi
d) Animalia
52. Conjunto de transformaciones o cambios a través del tiempo que ha originado la diversidad de seres vivos en el planeta:
a) Adaptación
b) Irritabilidad
c) Evolución
d) Reproducción
53. La célula por su nutrición se clasifica en:
a) Unicelular y Pluricelular
b) Autótrofa y Heterótrofa
c) Procariota y Eucariota
d) Asexual y Sexual

54. Paso del método científico donde se utilizan los sentidos:
a) Experimentación
b) Hipótesis
c) Observación
d) Teoría
55. Protege a los pulmones de los agentes patógenos:
a) Diafragma
b) Bronquios
c) Mucosa pulmonar
d) Pleura

QUÍMICA

56. Se empezó a preparar medicinas para curar enfermedades:
a) Época primitiva
b) Iatroquímica
c) Alquimia
d) Química moderna
57. Padre de la química moderna
a) Antonio L. de Lavoisier
b) Marco A. de Lavoisier
c) Juan C de Lavoisier
d) Alfonzo C. de Lavoisier
58. La química apoya a la medicina en la elaboración de
a) Pinturas
b) Saborizantes
c) Pesticidas
d) Pastillas
59. Estudia las propiedades generales de la materia:
a) Química general
b) Química orgánica
c) Química inorgánica
d) Química verde
60. Se perciben a través de los sentidos como el gusto, olfato, tacto y la vista
a) Características físicas
b) Características químicas
c) Características organolépticas
d) Características espaciales

FÍSICA

61. Planeta más denso del sistema solar
a) Júpiter
b) Tierra
c) Venus
d) Marte
62. El otoño se da entre los meses de
a) Junio a Septiembre
b) Marzo a Junio
c) Septiembre a Diciembre
d) Diciembre a Marzo
63. Aceleración de un móvil que en 10s cambia su velocidad de 10 m/s a 20 m/s
a) 3 m/s^2
b) 2 m/s^2
c) 1 m/s^2
d) 0 m/s^2
64. La rapidez se mide en
a) m
b) m/s^2
c) m/s
d) N
65. Si un cuerpo es lanzado hacia con una velocidad de 15m/s, cuando regrese al suelo, llegará con una velocidad de
a) 0m/s
b) 5m/s
c) 10m/s
d) 15m/s

INGLÉS

66. Mark the correct answer:
_____ pencil case.
a) A
b) An
c) Am
d) Ar
67. "Paraguas" in English:
a) Sun
b) Ambrilla
c) Umbrella
d) Eraser

68. Complete the sentence (Verb to be):

My name _____ Tony.

- a) Am
b) Is
c) Are
d) An

69. Complete with la correct answer:

I _____ from Peru.

- a) Is
b) An
c) Are
d) Am

70. Mark the correct answer:

_____ sun.

- a) An
b) Is
c) A
d) Am