

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

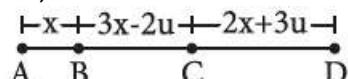
10. Calcula:

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

- 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 ”.



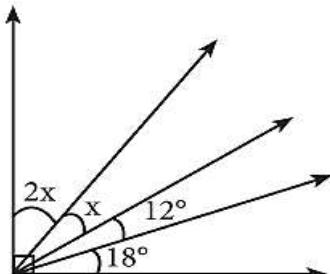
- a) 6
- b) 3
- c) 7
- d) 2

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



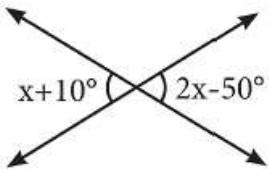
- a) 340000
- b) 350000
- c) 4400
- d) 350

14. ¿Cuánto mide el ángulo “ x ”?



- a) 50°
- b) 10°
- c) 20°
- d) 30°

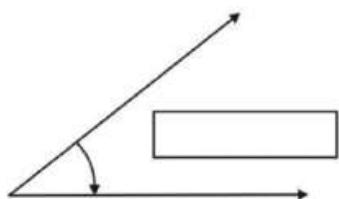
15. Calcula el valor de “ x ”.



- a) 60°
- b) 42°
- c) 20°
- d) 40°

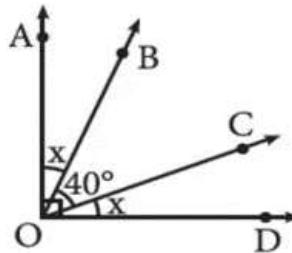
TRIGONOMETRÍA

16. Reconocer si es horario o antihorario el ángulo.



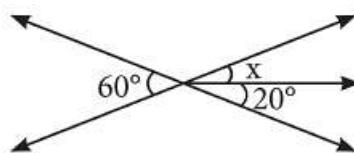
- a) Horario
- b) Antihorario
- c) N.A.

17. Hallar el valor de “ x ”



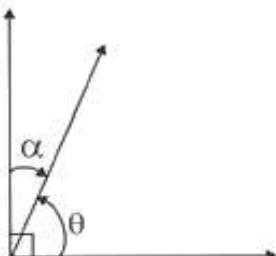
- a) 25°
- b) 18°
- c) 30°
- d) 40°

18. Calcula “ x ”.



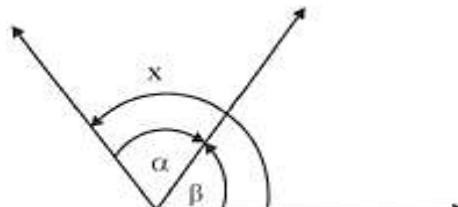
- a) 15°
- b) 18°
- c) 30°
- d) 40°

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) $-\alpha - \beta$

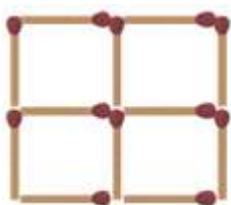
RAZ. MATEMÁTICO

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



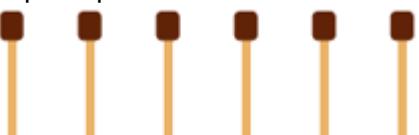
- a) 6
b) 1
c) 4
d) 2

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 – miau – 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:
- enumerativa
 - explicativa o aclarativa
 - vocativa
 - 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:
- vocativa
 - enumerativa
 - conjuntiva
 - hiperbática

35. **En el campo, los perritos juegan.** La oración anterior presenta una coma:
- incidental
 - hiperbática
 - enumerativa
 - vocativa

RAZ. VERBAL

36. Reconoce la palabra polisémica.

- valle
- tabla
- vista
- otoscopio

37. Los distintos significados de una misma palabra se denomina:
- resultado
 - acepciones
 - contexto
 - significación

38. El antónimo de **elogiado** es:
- mendigo
 - alabado
 - silencio
 - claridad

39. El sinónimo de **cariñosa** es:
- rencorosa
 - profunda
 - afectuosa
 - habladora

40. Sinónimo de **erudito**:
- tenaz
 - docto
 - doctor
 - tímido

HISTORIA

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

- Criollos
- Zambos
- Mulatos
- Libertos

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

- Encomenderos
- Chapetones
- Criollos
- Indios

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

- Zambo
- Mestizo
- Cholo
- Mulato

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

- Jesuitas
- Dominicos
- Franciscanos
- Mercaderes

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

- Tormenta de la selva
- Guerra de guerrillas
- Expediciones restauradoras
- Tierra arrasada

GEOGRAFÍA

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

- Corteza
- Manto
- Sima
- Núcleo

47. ¿Cómo se le denomina a la capa externa o superior de la tierra?
 a) Mesósfera
 b) Astenósfera
 c) **Litosfera}**
 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) Procarionta y Eucarionta
 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/s²
 b) 2 m/s²
 c) **1 m/s²**
 d) 0 m/s²
64. La rapidez se mide en
 a) m
 b) m/s²
 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