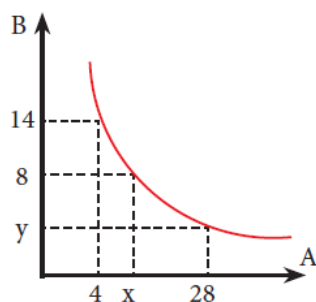
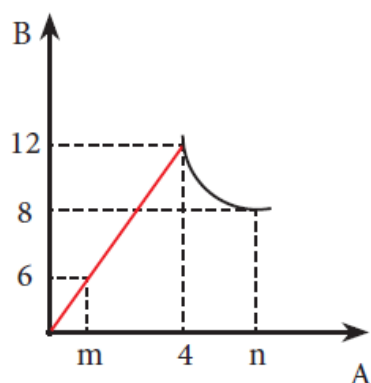


ARITMÉTICA

1. Si A y B son magnitudes, calcula: "x.y"



- A. 14
B. 16
C. 18
D. 20
2. Si A y B son magnitudes. Calcula: "m x n"



- A. 10
B. 12
C. 14
D. 16
3. 6 caballos tienen ración para 15 días, si se aumenta 3 caballos más. ¿Para cuántos días alcanzará la ración anterior?
- A. 10
B. 20
C. 30
D. 40
4. Cierta número de obreros hacen una obra en 20 días, pero si contratan 6 obreros más, harían la obra en 15 días. Determina el número de obreros.

- A. 17
B. 18
C. 19
D. 20

5. Determina el 80% del 60% del 50% de 25

- A. 10
B. 15
C. 16
D. 6

ÁLGEBRA

6. El doble de un número aumentado en 7 es igual a 25. Calcula dicho número en 5.

- A. 9
B. 18
C. 4
D. 7

7. La suma de tres números consecutivos es igual a 120. Calcula el mayor número.

- A. 38
B. 39
C. 40
D. 41

8. Resuelve la siguiente ecuación:

$$4(3x + 4) = 15(x - 2) + 1$$

- A. 15
B. 10
C. 20
D. 12

9. Determina el valor de "x":

$$20 - (x + 5) = 3(x - 3)$$

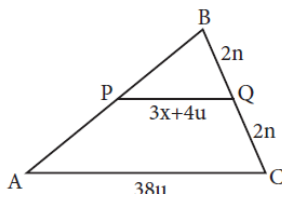
- A. 6
B. 5
C. 4
D. 3

10. La suma de las edades de Rosa y Juan es 40 y la diferencia de sus edades es 6. Si Rosa es menor que Juan, calcula la edad de Rosa.

A. 34
B. 17
C. 28
D. 30

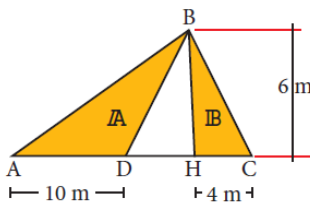
GEOMETRÍA

11. Calcula: "x", si $PQ \parallel AC$



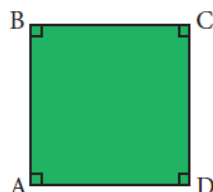
A. $3u$
B. $4u$
C. $5u$
D. $6u$

12. Calcula $A - B$.



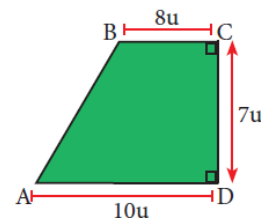
A. 12m
B. 14m
C. 16m
D. 18m

13. Calcula el área de la región cuadrada ABCD si la longitud de su perímetro es 48 cm.



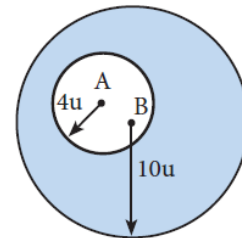
A. 116 cm^2
B. 120 cm^2
C. 144 cm^2
D. 130 cm^2

14. Determina el área de la región trapecial ABCD



A. $56 u^2$
B. $63 u^2$
C. $81 u^2$
D. $96 u^2$

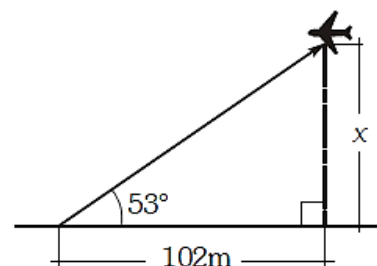
15. Determina el área de la región sombreada si A y B son centros



A. $64\pi u^2$
B. $80\pi u^2$
C. $84\pi u^2$
D. $88\pi u^2$

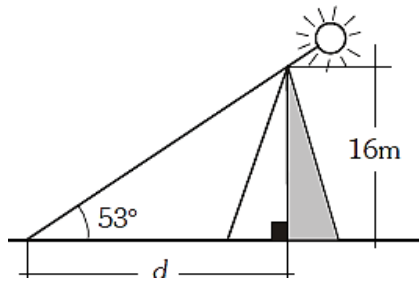
TRIGONOMETRÍA

16. Calcula "x"



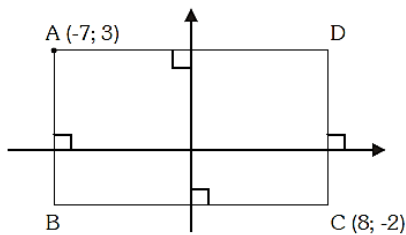
A. 136m
B. 138m
C. 140m
D. 142m

17. Del gráfico calcula la distancia "d"

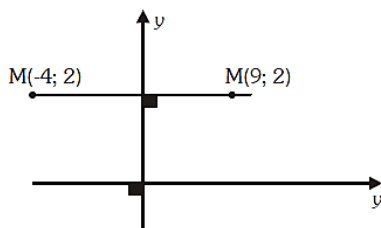


- A. 10m
B. 12m
C. 14m
D. 16m
18. Calcula: $A = \sec^2 45^\circ - \csc^2 45^\circ$
- A. 5
B. 3
C. 1
D. 0

19. Calcula el perímetro del rectángulo ABCD



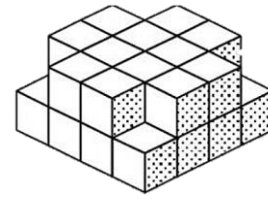
- A. 20
B. 30
C. 40
D. 50
20. Calcula la DH de los puntos M y N



- A. 11
B. 12
C. 13
D. 14

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

21. Determina el total de cubos simples.



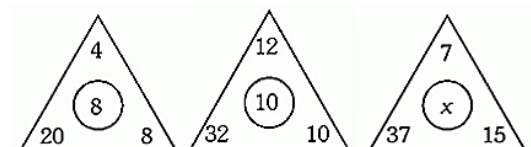
- A. 32
B. 28
C. 24
D. 19

22. Calcula el valor de "x".

$$\begin{array}{ccc} 3 & (15) & 6 \\ 4 & (21) & 5 \\ 6 & (x) & 6 \end{array}$$

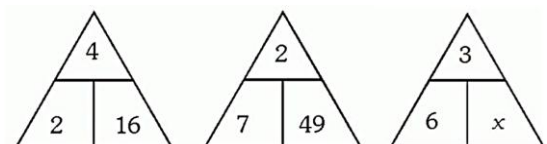
- A. 12
B. 36
C. 42
D. 38

23. Determine el valor de "x" en:



- A. 15
B. 45
C. 29
D. 30

24. Calcula el valor de "x" en la siguiente distribución:



- A. 216
B. 158
C. 196
D. 203

25. Determinar el valor que falta en:

$$54 \quad (9) \quad 6$$

$$69 \quad (23) \quad 3$$

$$121 \quad (\quad) \quad 11$$

- A. 14
- B. 10
- C. 15
- D. 11

GRAMÁTICA

26. Las oraciones dubitativas expresan.

- A. Preguntas
- B. Deseos
- C. Dudas
- D. Ordenes

27. Alternativa que presenta una oración desiderativa.

- A. Tiende tu cama, Andrés.
- B. Me gustaría un rico helado.
- C. ¿Cómo te fue en el examen?
- D. Quizá llegue temprano a clase.

28. ¿Cómo se llaman las oraciones que expresan deseo?

- A. Dubitativas
- B. Interrogativas
- C. Desiderativas
- D. Exclamativas

29. ¿Cómo se llaman las oraciones que expresan emociones?

- A. Exclamativas
- B. Dubitativas
- C. Interrogativas
- D. Desiderativas

30. ¿Cómo se llaman las oraciones que formulan preguntas?

- A. Desiderativa
- B. Interrogativa
- C. Exclamativa
- D. Dubitativa

COMPETENCIA LINGÜÍSTICA

31. COMPLETAR. La camisa se ensució demasiado.

- A. Negro
- B. Nuevos
- C. Blanca
- D. Plomos

32. COMPLETAR. Iré a un parque con mis amigos.

- A. Bello
- B. Bella
- C. Amable
- D. Linda

33. COMPLETAR. libro rojo es de Andrés.

- A. Las
- B. Los
- C. La
- D. El

34. COMPLETAR. Tengo un auto

- A. Nueva
- B. Alegre
- C. Nuevo
- D. Nuevas

35. Alternativa que presenta correcta concordancia.

- A. El celular malograda
- B. El ventana grande
- C. La chompa rojo
- D. El cuaderno hermoso

RAZONAMIENTO VERBAL

36. ¿Qué infieres? Juan usa lentes todos los días.

- A. Juan usa lentes porque le gusta.
- B. Juan es corto de vista.
- C. Juan tiene gustos por los lentes.
- D. Juan se compra lentes cada día.

37. ¿Qué infieres? María y Mario nacieron en la misma fecha y llevan el mismo apellido.
A. Ambos son vecinos.
B. Ambos son primos.
C. Ambos son hermanos.
D. Ambos son buenos amigos.
38. ¿Qué infieres? Desde hace semanas, Josefina viste de negro.
A. A Josefina le gusta el color negro.
B. Josefina tiene solo prendas negras.
C. Josefina compró 20 polos negros.
D. Josefina está de luto.
39. ¿Qué infieres? Mi profesora nació un día después de la primavera.
A. Cumple años el 24 de septiembre.
B. Ella es muy alegre.
C. Ella es muy divertida.
D. Ella se llama primavera.
40. ¿Qué infieres? La película es muy larga, empieza a las 5 y termina a las 7:30.
A. La película dura 3 horas.
B. La película dura 2 horas.
C. La película dura mucho.
D. La película dura 2 horas 30 minutos

HISTORIA

41. ¿Qué partido político permitió la llegada de Alan García al poder?
A. PPC
B. UNO
C. UPP
D. APRA
42. El Perú dejó de cumplir los pagos de la deuda al Fondo Monetario Internacional en el gobierno de:
A. Morales Bermúdez
B. Alan García
C. Alberto Fujimori
D. Juan Velasco

43. ¿Cuál fue el principal candidato que compite contra Fujimori en las elecciones de 1990?
A. Alejandro Toledo
B. Pérez de Cuéllar
C. Vargas Llosa
D. Lourdes Flores
44. Para mejorar la recaudación de impuestos, durante el gobierno de Fujimori se, se creó:
A. SUNAT
B. INPE
C. BCR
D. ONPE
45. En el segundo gobierno de Fujimori, el grupo terrorista MRTA tomó la casa del embajador de:
A. México
B. China
C. Alemania
D. Japón

GEOGRAFÍA

46. Son las ondas sísmicas más destructivas
A. Ondas P
B. Ondas S
C. Ondas L
D. Ondas M
47. Son fenómenos que se caracterizan por la escasez y la ausencia de agua
A. Heladas
B. Huracanes
C. Sequías
D. Tornados
48. Es el lugar o foco donde se originan las ondas sísmicas.
A. Epicentro
B. Fosas
C. Corteza
D. Hipocentro

49. ¿Qué país no se encuentra dentro del cinturón de fuego del Pacífico?
- Brasil
 - Japón
 - Chile
 - Perú

50. Es la simulación de un evento catastrófico como un sismo
- Actuación
 - Simulacro
 - Mitigación
 - Conmoción

BIOLOGÍA

51. Es una característica del reino plantae:
- Unicelular
 - Procariota
 - Heterótrofa
 - Autótrofa

52. Animal que no pertenece al grupo de artrópodos:
- Araña
 - Milpiés
 - Necátor americano
 - Mosca

53. _____ propuso el término ecología:
- Aristóteles
 - Robert Hooke
 - Ministerio del Ambiente
 - Ernst Haeckel

54. Son las tres etapas del ciclo del agua:
- Condensación-evaporación-licuación
 - Evaluación-demostración-superación
 - Evaporación-condensación-precipitación
 - Aniquilación-condensación-evaporación

55. A los consumidores secundarios se les llama:
- Carnívoros
 - Herbívoros
 - Desintegradores
 - Fotosintéticos

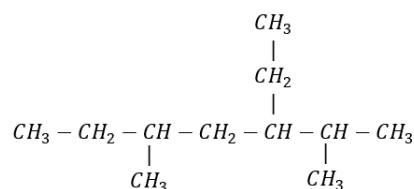
QUÍMICA

56. Fórmula del trióxido de dicloro:
- Cl_2O_4
 - Cl_2O_3
 - Cl_2O
 - Cl_2O_2

57. Tipo de enlaces que presentan los compuestos orgánicos:
- Iónicos
 - Apolar
 - Covalente
 - Metálicos

58. El diamante y el grafito son formas alotrópicas del:
- Carbono
 - Oxígeno
 - Litio
 - Nitrógeno

59. Número de carbonos secundarios y terciarios respectivamente, en el siguiente compuesto:

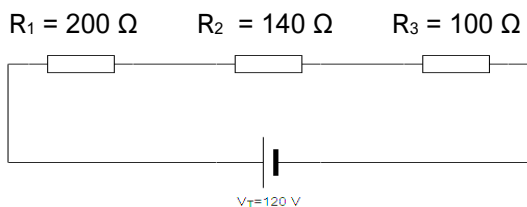


- 3 – 4
- 4 – 4
- 4 – 3
- 3 – 3

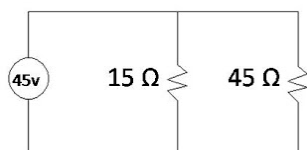
60. Nombre del siguientes compuesto C_3H_8 :
- Etano
 - Butano
 - Propano
 - Metano

FÍSICA

61. Es obtenida por el hombre mediante el aprovechamiento del calor en el interior de la Tierra
- Energía eólica
 - Energía geotérmica
 - Energía fósil
 - Energía solar
62. En la obtención de energía eléctrica, la fuerza del agua hace mover las
- Aletas
 - Turbinas
 - Mareas
 - Correas
63. Resistencia equivalente del circuito:



- $440 \, \Omega$
 - $200 \, \Omega$
 - $140 \, \Omega$
 - $100 \, \Omega$
64. La imagen representa un circuito:



- En serie
- En paralelo
- Mixto
- Complejo

65. Artefacto de consumo medio:
- Refrigeradora
 - Aspiradora
 - Plancha
 - Horno microondas

INGLÉS

66. ¿Cuál de las siguientes **opciones, no** debería hacer un niño?
- Go to the school
 - Go to the disco
 - Have money
 - Clean the ber
67. ¿Cuál de las siguientes opciones no es tan común en una situación imaginaria?
- If
 - Was / were
 - Would
 - Had
68. ¿Cuál de los siguientes es un “convertible”?
- A house
 - A mansion
 - A car
 - A cellphone
69. ¿Cuál es “tacaño” en inglés?
- Stingy
 - Selfish
 - Brave
 - Shy
70. ¿Cuál es “viajar” en inglés?
- Travel
 - Buy
 - Sell
 - Win