

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION				
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :		MATEMÁTICAS - ESTADÍSTICA		
	DOCENTE:		JORGE ANDRÉS TORO URIBE		
	TIPO DE GUIA:		DE APRENDIZAJE		
PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACION	
3	11	6	SEPTIEMBRE DE 2024	8 Horas	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Diferenciación de las técnicas de conteo para la aplicación adecuada en la solución de situaciones problema.
- Participación del desarrollo de las clases y de las actividades que de estas se derivan.

RAZONAMIENTO LÓGICO I

1. Un niño mira un retrato y dice: "Este es el padre del padre de mi hermano". ¿De quién es el retrato?
A. nieto
B. abuelo
C. tío
D. padre
2. Si yo fuera a escribir en una hoja los números del 1 al 100, ¿en cuántas veces escribiría el número uno (1)?
A. 20
B. 21
C. 19
D. 11
3. ¿Cuántos segundos hay en la mitad de media hora?
A. 450
B. 500
C. 900
D. 1000
4. ¿Cuántos minutos hay en los $\frac{5}{10}$ de una hora?
A. 15
B. 30
C. 45
D. 20
5. Si un reloj se adelanta dos minutos cada seis horas. ¿Cuántos minutos se adelantará al cabo de 15 horas?
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
6. Patricia es mayor que Claudia y menor que Cristina, quien tiene la misma edad de Gloria. Entonces, ¿Quién es la menor?
A. Patricia
B. Claudia
C. Cristina
D. Gloria
7. Una caja grande contiene 2 cajas pequeñas y cada una de estas contiene a su vez otras dos cajitas. ¿Cuántas cajas son en total?
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
8. Si un caracol recorre 3 metros en 5 minutos, ¿Cuántos metros recorrerá en tres cuartos de hora?
A. 26
B. 27
C. 28
D. 29
9. Mi hermana tiene 8 años; yo tengo el doble de su edad más la mitad de la suya. ¿Cuántos años tengo?
A. 18
B. 19
C. 20
D. 21
10. ¿Cuánto cuestan 488 huevos a \$3 el cuarto de docena?
A. 450
B. 488
C. 460
D. 500

11. En una casa hay tres hermanos varones y cada uno de ellos tiene una hermana. ¿Cuántos hermanos (hombres y mujeres) son en total?

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

12. Si $\frac{1}{3}$ de una viga mide 13 metros, ¿Cuántos metros mide la viga completa?

- A. 26
- B. 28
- C. 39
- D. 30

13. Salí de la casa y caminé 100 metros en línea recta; doblé a la derecha y caminé 50 metros, doblé otra vez a la derecha y caminé 100 metros. ¿A qué distancia estoy de la casa?

- A. 100 metros
- B. 200 metros
- C. 50 metros
- D. 150 metros

14. ¿Cuál es el número que sumado con el doble del mismo da 18?

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

15. Realice mentalmente esta suma y escriba el resultado: $1020+1020+20+20+10+10=$

- A. 2500
- B. 3000
- C. 2600
- D. 2100

16. Un ciclista recorre 150 kilómetros en 5 horas. ¿Qué distancia recorrerá en 7 horas?

- A. 150 kilómetros
- B. 200 kilómetros
- C. 210 kilómetros
- D. 230 kilómetros

17. ¿Cuáles son los $\frac{2}{3}$ de los $\frac{3}{4}$ de 20?

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

18. Si usted gasta 3 minutos para recorrer 200 metros, ¿Cuántos minutos emplea para llegar a una distancia de 800 metros, si descansa un minuto cada 200 metros?

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

19. Salgo de la casa con \$330; en un almacén gasto la tercera parte y más adelante la mitad, ¿Con cuánto dinero quedo?

- A. 55
- B. 110
- C. 120
- D. 130

20. Si usted da 25 pasos en 15 segundos, ¿Cuántos pasos dará en un minuto y medio?

- A. 140
- B. 150
- C. 160
- D. 170

RAZONAMIENTO LÓGICO II

1. Si Ángela habla más bajo que Rosa y Celia habla más alto que Rosa, ¿Habla Ángela más alto o bajo que Celia?

- a. Más alto
- b. Más bajo
- c. Igual
- d. No es posible determinarlo

2. De cuatro corredores de atletismo se sabe que C ha llegado inmediatamente detrás de B, y D ha llegado en medio de A y C. ¿Podrías dar el orden de su llegada?

- a. B-C-D-A
- b. B-C-A-D
- c. A-C-D-B
- d. B-A-C-D

10. Después de una larga y minuciosa indagación, el departamento de inspección del territorio ha llegado a la conclusión de que en el "callejón sin salida" de la razón vive un espía. Sólo están ocupadas las tres primeras casas, según se entra a la izquierda, situadas en el lado de los números impares. En cada casa vive una de estas tres personas: un chino, un español y un inglés.

Cada uno de ellos ejerce una actividad. Con el fin de evitar un enojoso incidente diplomático, antes de iniciar una acción cualquiera, habrá que saber cuál es la nacionalidad del que ejerce la actividad de espía. Se sabe, sin embargo, que el inglés reside en la casa del centro, que el chino es Músico y que el espía ocupa la primera vivienda según se entra por el lado de la calle. ¿De qué nacionalidad es el espía?

- a. Chino
- b. Español
- c. Inglés
- d. No puede determinarse

11. Janet, Nadia y Claudia tienen dos trabajos cada una. Cada una de ellas hace solo dos de los trabajos siguientes: actriz, modelo, corredora de autos, escultora, detective privado y representante de cosméticos. Se sabe, que la escultora y la corredora de autos iban a la escuela con Janet, la modelo compró maquillaje a la representante de cosméticos. Claudia le ganó al tenis tanto a Nadia como a la modelo. La actriz y la escultora eran compañeras de habitación. La actriz salía con el hermano de la modelo, Nadia le debe a la corredora de autos \$100.000.

- ¿Cuál de las chicas es la representante de cosméticos?
- ¿La ocupación de Claudia es?
- ¿Cuál de estas chicas es la escultora?
- ¿Qué ocupación tiene Janet?

¡Alarma en el paraíso! los diablos han conseguido forzar la puerta guardada por nuestro buen amigo San Pedro y se han introducido en él disfrazados de ángeles para sembrar el desorden. Acaban de ser arrestados cinco sospechosos, pero no se sabe quién es el diablo y quien es ángel. Se les somete a interrogatorio, claro está, los ángeles dicen siempre la verdad. Mientras que los diablos mienten constantemente:

- Jorge insiste que Juan es diablo
- Juan jura que Pablo es ángel.
- Pablo sostiene que José es un diablo
- José afirma que Santiago es Ángel, para
- Santiago, Jorge y Juan son diablos los dos.

12. ¿Quiénes son los ángeles?

- a. Jorge, Santiago y José
- b. Jorge y Pablo
- c. Pablo, Jorge y Santiago
- d. Pablo y Juan

13. ¿Quiénes son los diablos?

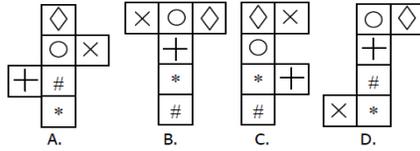
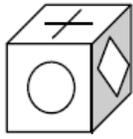
- a. Jorge, Santiago y José
- b. Pablo y Jorge
- c. Jorge, Pablo y José
- d. Pablo y José

14. Jean, Pacho y Nelson han comprado nuevas mascotas. Jean llama a la suya Bimbo, Pacho a la Suya Sansón y Nelson a su animal lo puso Kid. Una de estas mascotas es gato. La otra es una ardilla y la tercera es el Koala más grande de Australia. Se sabe, que el Koala jugó rugby ayer con su dueño.

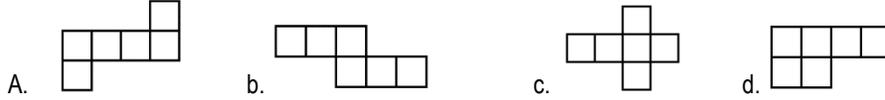
Jean tiene la pierna enyesada desde hace dos semanas. El dueño del gato monta a su caballo los domingos con otro de los chicos. El gato mordió a Sansón.

14. ¿Quién es el dueño de la ardilla?

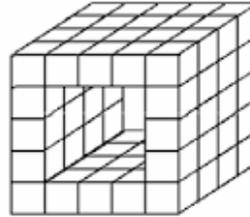
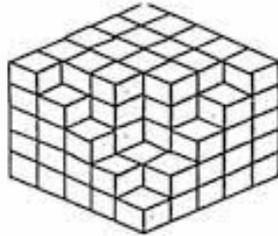
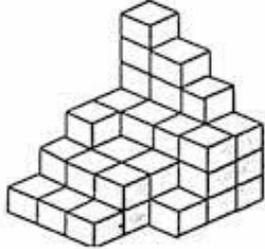
- a. Nelson
- b. Jean
- c. Pacho
- d. Bimbo



2. La plantilla que no corresponde para la construcción del hexaedro es:



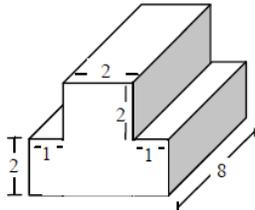
3. ¿Cuántos cubos hay en las siguientes figuras?



4. En una caja de bombones, la cuarta parte es de licor; la tercera parte de fruta, la sexta parte de chocolate blanco y el resto son chocolates con almendras. Si hay 16 bombones de fruta, ¿Cuántos hay de cada uno?

- A. 4 de licor, 16 de fruta, 6 de chocolate blanco, 10 almendras
- B. 6 de licor, 16 de fruta, 10 de chocolate blanco, 4 de almendras
- C. 8 de licor, 16 de fruta, 4 de chocolate blanco, 12 de almendras
- D. 12 de licor, 16 de fruta, 8 de chocolate blanco, 12 de almendras

5. Si en la gráfica todos los ángulos son rectos, el volumen de la figura es:



- A. 60
- B. 64
- C. 96
- D. 120

Responder las preguntas 6 a 9 de acuerdo con la siguiente información

6. La expresión que representa el volumen de la pieza B es:

- A. $6x^2$
- B. $6x^3$
- C. $8x^3$
- D. $8x^2$

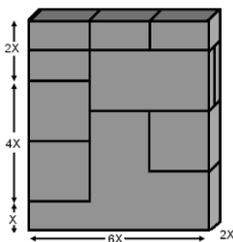
7. Si el valor de X es 2 cm., el volumen de la pieza B es:

- A. 24 cm³
- B. 32 cm³
- C. 64 cm³
- D. 98 cm³

8. Si el valor de X es 3 cm., el área total de la pieza D es:

- A. 216 cm²
- B. 144 cm²
- C. 72 cm²
- D. 48 cm²

9. Utilizando piezas A, B, C y D con X = 1. Se formó la siguiente figura.



El perímetro de la cara sombreada es:

- A. 26 cm.
- B. 42
- C. 45 cm.
- D. 52 cm

