



Nombre del Documento: EVALUACION DE PERIODO 1 CLEI (VI) 2019-2 (SABATINO PENSAMIENTO LOGICO MATEMATICO)

Versión 01

Página 1 de 1

ASIGNATURA/AREA	PENSAMIENTO LOGICO	CLEI	VI	DOCENTE: SANUBER LOPEZ MONTERO
PERÍODO	UNO	FECHA		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			NOTA:	

A continuación se presentan Preguntas de selección múltiple con única respuesta;

este tipo de preguntas de la Prueba Saber se componen de:

- Un enunciado, en el que te presentan una situación, un contexto o un texto específico.
- Una tarea de evaluación, es decir lo que debes hacer.
- Cuatro opciones de respuesta, codificadas como A, B, C y D. donde solo una es correcta

1. La derivada de una función lineal es:

- a. Una función lineal
- b. Es su pendiente
- c. Una función cuadrática
- d. Una función afín

2. La integral de una función lineal es:

- a. Una función cuadrática
- b. La misma función constante
- c. Es su pendiente
- d. Una función afín

3. Dada la Función Constante $f(x)= 100x$, su pendiente es:

- a. 1
- b. 100
- c. 0
- d. -100

4. Dada la Función Constante $f(x)= 100x$, entonces es:

- a. 10
- b. 100
- c. 0
- d. -10

$$\lim_{x \rightarrow 10} 100 = ?$$

su



5. ¿Dada la Función Constante $f(x)= 100$, entonces su derivada $f'(x)=?$ es

- a. 10
- b. 100
- c. 0
- d. -10

6. Dada la Función Constante $f(x)= 100$, entonces su integral es

$$\int 100 dx =?$$

- a. $10x +c$
- b. $100 x +c$
- c. 0
- d. 100

7. Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el valor de su diagonal, el resultado verdadero es

- a. 50m
- b. 40m
- c. 30m
- d. 70m

8. Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el perímetro de la placa, el resultado verdadero es

- a. 80m
- b. 60m
- c. 140m
- d. 70m

9. Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el área de la placa, el resultado verdadero es

- a. $1600 m^2$
- b. $900 m^2$
- c. $400 m^2$
- d. $1200 m^2$

10. Una carrera de autos duró 402 minutos. La carrera duró:

- a. 2 horas y 42 minutos.
- b. 4 horas y 2 minutos.
- c. 6 horas y 42 minutos.



d. 7 horas y 2 minutos.

11. En un juego de aros, Arnoldo consiguió 340 puntos. Observa en la tabla cómo obtuvo el puntaje.

Aros Insertados	Cantidad
De 100 puntos	3
De 10 puntos	4

¿Es correcto afirmar q Arnoldo obtuvo más puntos con aros de 100 que con aros de 10?

- a. No, porque 3 es menor que 4.
- b. **Sí, porque 100 es mayor que 4.**
- c. No, porque 3 es menor que 40.
- d. Sí, porque 300es mayor que 40.

12. En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **S**.

Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla M es:

- a. **El doble de talla S.**
- b. El triple de talla L.
- c. La mitad de talla S.
- d. La tercera parte de talla L.

13. En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **S**.

Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla L es:



- a. 75%
- b. 25%
- c. 50% (Correcta)
- d. 66,66%

14. En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **M**.

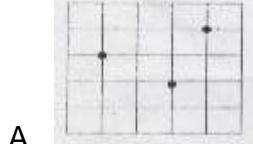
Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla **M** es:

- a. 0,5%
- b. 0,3333% (Correcta)
- c. 0,75%
- d. 0,6666%

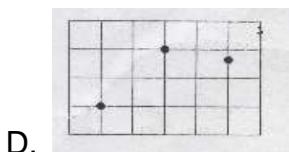
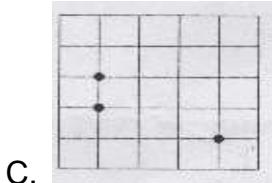
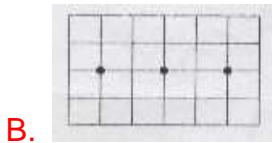
A continuación se presentan Preguntas de selección múltiple con única respuesta; este tipo de preguntas de la Prueba Saber se componen de:

- Un enunciado, en el que te presentan una situación, un contexto o un texto específico.
- Una tarea de evaluación, es decir lo que debes hacer.
- Cuatro opciones de respuesta, codificadas como A, B, C y D. donde solo una es correcta

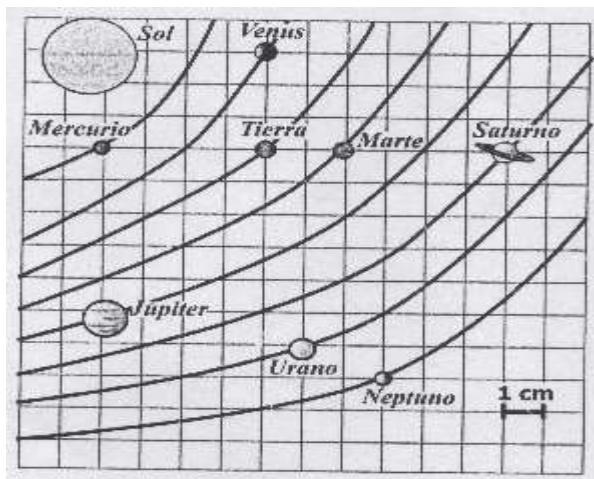
15. Berta tiene 4 tarjetas y en cada una hay 3 puntos. Lee lo que dice Berta.



A.



16. Un estudiante hizo un dibujo del sistema solar. Obsérvalo:



¿Cuál opción determina la ubicación de la tierra respecto a mercurio y a venus en el dibujo?

- a. Está a 4 cm de mercurio y a 4 cm de venus.
- b. Está a 2 cm de mercurio y a 1cm de venus.
- c. Está a 2 cm de mercurio y 3 cm de venus.
- d. Está a 4cm de mercurio y 3 cm de venus.**



17. Las variables P y Q tiene una relación lineal. La tabla muestra los valores que toma Q para algunos valores dados en P.

P	-1	2	5	6
Q	-8	-2	4	6

¿Cuál de las siguientes expresiones representa esta relación?

- a. $Q = P - 7$
- b. $Q = P - 1$
- c. $Q = 2p - 2$
- d. $Q = 2p - 6$

18. Un vendedor de pantalones tiene un salario basico diario de \$5.000 y recibe una comision de \$900 por cada pantalon que venda. La expresion que permite calcular el salario del empleado al final del dia despues de vender n pantalones es:

- a. $(5.000 + 900)n$
- b. $(5.000 * 900)n$
- c. $5.000n + 900$
- d. $5.000 + 900n$

19. Un equipo de baloncesto en 20 años ha ganado un porcentaje de 94,8 % de los partidos. Luego es posible que el equipo haya ganado.

- a. 94 de 948 partidos.
- b. 948 de 1000 partidos.
- c. 100 de 948 de partidos.
- d. 948 de 10.000 partidos

20. Si se quiere saber cuánto dinero se ahorra al comprar un artículo que cuesta \$ 225.000 y tiene un descuento del 15 %, ¿Cuál de los siguientes procedimientos permite calcular este valor?

- a. $(225.000) - (0,85 \times 225.000)$
- b. 225.000×15



- c. $1,15 \times 225.000$
- d. 225.000×115

21. Se planea construir un estadio con una pista atlética, de forma circular, que mida 350 metros de un extremo al otro. Si esta pista es para entrenamiento diario de atletas, al recorrerla su longitud en km es:

- a. 1,09
- b. 2,198
- c. 2198
- d. 1099