
	SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUÍA UNO DE APRENDIZAJE GRADO SEPTIMO A Y B	V1 FEBRERO 2021	

**AREA:** MATEMATICAS

**NIVEL:** BACHILLERATO

**GRADO:** SEPTIMOS A Y B

**FECHA:** 15 AL 26 DE FEBRERO 2021

**No. DE CLASES:** 10 HORAS

**OBJETIVO:** Lograr un nivel excelente que corresponda a su etapa de desarrollo.

**ESTANDAR:** Aplico las operaciones básicas en los diferentes contextos del diario vivir

**COMPETENCIA:** Analítica - operativa

**RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:** Despejar posibles dudas y reafirmar conceptos del año anterior.



**D.B.A:** Reafirmar la aplicación de las operaciones básicas en nuestra vida diaria.

**FUNDAMENTACION TEORICA:** Prueba saber.

La evaluación en matemáticas se refiere al saber hacer en el contexto matemático, es decir a las formas de proceder asociadas al uso de los conceptos y estructuras matemáticas. Es fundamental evaluar el significado de los conceptos matemáticos y la practica significativa que exige: simbolizar, formular, cuantificar, validar, esquematizar entre otros y que le permiten al alumno desarrollar descripciones, explicaciones o construcciones.

**ACTIVIDAD A DESARROLLAR:** Leer, analizar y responder.

**TALLER**

	SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUÍA UNO DE APRENDIZAJE GRADO SEPTIMO A Y B	V1 FEBRERO 2021	



*La mente que se abre a una nueva idea, jamás vuelve a su tamaño original.*

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Marca la respuesta de cada numeral rellenan el círculo en la opción escogida.

1	A	B	C	D	9	A	B	C	D
2	A	B	C	D	10	A	B	C	D
3	A	B	C	D	11	A	B	C	D
4	A	B	C	D	12	A	B	C	D
5	A	B	C	D	13	A	B	C	D
6	A	B	C	D	14	_____			
7	A	B	C	D	15	_____			
8	A	B	C	D					

**RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 3 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

María invierte \$350.000 en una chaqueta, un saco, una blusa y un bolso.

La blusa tiene el mismo precio que el saco, el bolso y la chaqueta cuestan respectivamente el doble y el triple del precio del saco

La ecuación que representa ésta situación es  $n + n + 2n + 3n = 350.000$ , donde  $n$  corresponde al valor del saco.

- María decide adquirir adicionalmente a sus compras un par de zapatos y un set de maquillaje que cuestan el doble y la mitad respectivamente del precio del saco ¿Cuál es el total de las compras?
 

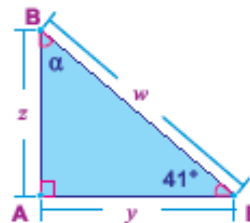
A. \$ 125.000      B. \$ 275.000  
C. \$ 475.000      D. \$ 500.000
- ¿Cuál es el valor de  $n$ ?
 

A. \$ 50.000      B. \$ 30.000  
C. \$ 35.000      D. \$ 70.000
- De los artículos que compró María, el más costoso es la chaqueta, ¿esto es correcto?

- No es correcto, porque la chaqueta vale lo mismo que el bolso.
- Sí, porque la chaqueta es la que tiene el mayor costo.
- Sí, porque aunque la chaqueta tiene el mismo valor del bolso costaron más que los otros dos.
- No, porque el objeto de mayor costo es el saco.

**RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 4 A LA 6 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Observa la siguiente figura.



- La medida del ángulo  $\alpha$  en el triángulo ABE, es:
 



A.  $36^\circ$       B.  $49^\circ$   
C.  $60^\circ$       D.  $76^\circ$
- ¿Cuál de las siguientes expresiones representa el área de la figura?
 

A.  $(z + y) / 2$       B.  $2z + 2x + y$   
C.  $(z \times y) / 2$       D.  $2x + 2y + 2z$
- El triángulo de la imagen es isósceles. Esta afirmación es:
 

A. Correcta, porque todos sus lados tienen longitud distinta.  
B. Incorrecta, porque todos sus lados son iguales en longitud.  
C. Incorrecta, porque todos sus lados tienen una longitud distinta.  
D. Correcta, porque dos de sus lados tienen la misma longitud.

**RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 7 A LA 9 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Tres amigos van a una pizzería y piden tres pizzas cuyo valor unitario es \$ 5.000; al terminar cada uno entrega el dinero correspondiente de cada pizza al mesero y cuando el mesero se dirige a la caja recuerda que la promoción del día es "paga 2 y lleva 3".

	SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUÍA UNO DE APRENDIZAJE GRADO SEPTIMO A Y B	V1 FEBRERO 2021	

7. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa lo que pagaron por las pizzas?

- A.  $15000 - 3000$
- B.  $(3 \times 5000) - (1 \times 5000)$
- C.  $15000 + (3000 + 2000)$
- D.  $3 \times (4000)$

8. Si se dan \$ 2.000 de propina al mesero, el total de dinero pagado fue de \$ 15.000. Esta afirmación es:

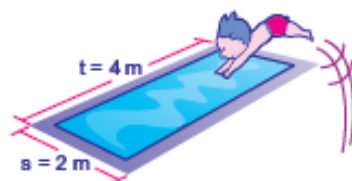
- A. Correcta, porque sólo pagaron \$ 10.000 por las 3 pizzas.
- B. Correcta, porque entregaron \$ 15.000 al mesero.
- C. Incorrecta, porque en total cada uno gastó \$ 4.000.
- D. Incorrecta, porque el valor de las pizzas y la propina da \$ 10.000.

9. ¿Cuál es el porcentaje de descuento que se le hizo a cada cliente, sobre el valor de cada pizza, después que dieran la propina?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 5%
- D. 35%

RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 10 A LA 12 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

La siguiente figura muestra las medidas y forma de la piscina de un colegio.



10. La longitud del largo y el ancho de la piscina respectivamente son:

- A. 2 m y 4 m
- B. 8 m<sup>2</sup>
- C. 4 m y 2 m
- D. 6 m<sup>2</sup>

11. Si la capacidad de la piscina es de 14,4 m<sup>3</sup>. ¿Es correcto afirmar que la cantidad de agua que cabe en la piscina es 144 litros?

- A. No, porque el área de la base es mayor a 12 m<sup>2</sup>.
- B. Si, porque por cada m<sup>3</sup> hay 100 litros de agua.
- C. No, porque por cada m<sup>3</sup> hay 1000 litros de agua.
- D. Si, porque el área de la base es igual a 4 m<sup>2</sup>.

12. ¿Qué espacio ocupa el área de la piscina?

- A. 8 m<sup>2</sup>
- B. 80 cm
- C. 12 m<sup>2</sup>
- D. 4 m<sup>2</sup>

RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 13 A LA 15 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

En un colegio se quiere determinar entre los cursos de bachillerato, cuál es el deporte que más practican los estudiantes. La siguiente tabla relaciona las respuestas por curso y por deporte. (Solo se puede escoger un deporte)

Deporte	6°	7°	8°	9°	10°	11°
Fútbol	17	14	9	7	20	15
Básquetbol	8	10	11	11	5	7
Voleibol	5	7	7	12	7	3

13. El porcentaje de personas que juegan voleibol en 9° respecto al total de estudiantes del curso es:

- A. El 55%
- B. El 40%
- C. El 75%
- D. El 25%

14. ¿Cuál es el valor que representa la moda de la tabla?

---





---

15. El tipo de variables que se miden en la encuesta son cualitativas porque:

---



---

	SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUÍA UNO DE APRENDIZAJE GRADO SEPTIMO A Y B	V1 FEBRERO 2021	

- Después de leer y analizar cada una de las preguntas tómese el tiempo necesario para marcar la respuesta correcta, indicando o justificando esa respuesta y aplicando las operaciones correspondientes. Evite los tachones o marcar más de una respuesta.

**CRITERIOS DE EVALUACION:** Leer, analizar y desarrollar a partir de la fundamentación teórica.

1. Copiar en el cuaderno de matemáticas lo correspondiente a la fundamentación teórica.
2. Copiar el contenido de la prueba saber en el cuaderno de matemáticas y resolverlo.
3. Tomar las evidencias necesarias (fotos) de las actividades desarrolladas en el cuaderno.
4. Enviar las evidencias (fotos) al correo electrónico  
[jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co)

**DATOS DEL DOCENTE:** José D. Salcedo H.

Correo electrónico: [Jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:Jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co)

Para sus inquietudes o preguntas por favor plantearlas al anterior correo electrónico.

En nuestro primer encuentro se darán todas las indicaciones necesarias de la Guía No. 1

El plazo límite para enviar las actividades desarrolladas es hasta el viernes 26 de febrero antes de las 2:00 p.m.

**Saludos y Abrazos**

**UTILICEMOS LOS ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD.**