



Centro Educativo Fernando de Aragón.  
Unidad Técnica Pedagógica 2º Ciclo.  
Departamento de Matemática 2021.

### EVALUACIÓN N ° 3 EDUCACIÓN MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

NOMBRE		CURSO	FECHA
--------	--	-------	-------

#### INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan en la hoja de respuesta.
- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el rectángulo de la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

Eje: Patrones y álgebra

OA: 10 y 11.

Eje: Geometría

OA: 12 y 16

1	La expresión “el triple de un número” escrita en lenguaje algebraico es:
	a) $x + 3$
	b) $3x$
	c) $x - 3$
	d) $x : 2$

2	La expresión “el quíntuplo de un número aumentado en 7”, escrita en lenguaje algebraico es:
	a) $4x + 7$
	b) $5x + 7$
	c) $4x - 7$
	d) $5x - 7$

3

La traducción al lenguaje natural de la expresión algebraica  $3n - 2$ :

- a) Un número aumentado en 3 y disminuido en 2.
- b) El doble de un número disminuido en 3.
- c) El triple de un número disminuido en 2.
- d) El triple de un número disminuido en su doble.

4

¿Cuál es la solución de la ecuación  $x + 4 = 8$

- a)  $x = 12$
- b)  $x = 8$
- c)  $x = 4$
- d)  $x = 2$

5

La siguiente ecuación  $5x - 4 = 6$  tiene como solución:

- a)  $x = 2$
- b)  $x = 5$
- c)  $x = 6$
- d)  $x = 10$

6

Las edades de José (J) y María (M) suman 35. José tiene 17 años. Marca la ecuación que permita conocer la edad de María.

- a)  $35 + M = 17$
- b)  $17 - M = 35$
- c)  $17 - M = 17$
- d)  $17 + M = 35$

7

Los ángulos interiores en un triángulo suman:

- a)  $180^\circ$
- b)  $360^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $90^\circ$

8

Un triángulo rectángulo **SIEMPRE** tiene un ángulo interior de:

- a)  $60^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c) Menor a  $90^\circ$
- d) Mayor a  $90^\circ$

9

Según la medida de sus lados, si un triángulo tiene sus 3 lados de igual medida, se clasifica como:

- a) Triángulo Escaleno
- b) Triángulo isósceles
- c) Triángulo equilátero
- d) Triángulo obtusángulo

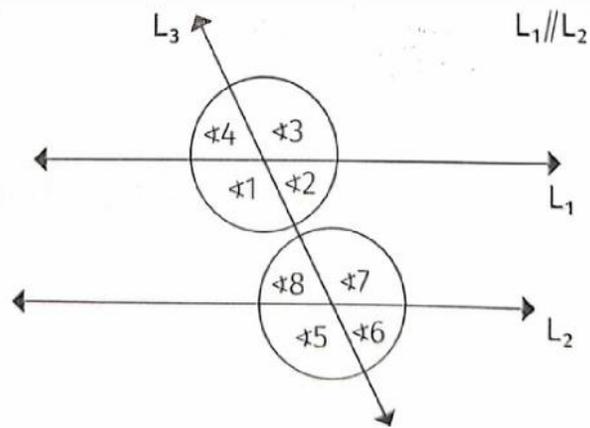
10

¿Cuánto suman los ángulos complementarios?

- a)  $180^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $360^\circ$
- d)  $45^\circ$

11

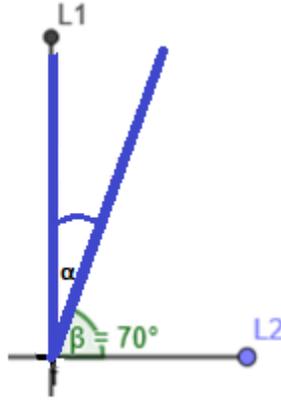
Observa la imagen, ¿Cuáles son ángulos opuestos por el vértice?



- a)  $\sphericalangle 4$  y  $\sphericalangle 3$
- b)  $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 2$
- c)  $\sphericalangle 4$  y  $\sphericalangle 8$
- d)  $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 3$

12

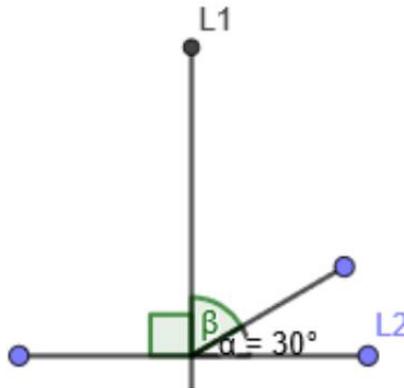
L1 es perpendicular a L2 y la medida del  $\angle\beta$  es  $70^\circ$ , ¿Cuál es la medida del  $\angle\alpha$ ?



- a)  $10^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $25^\circ$
- d)  $110^\circ$

13

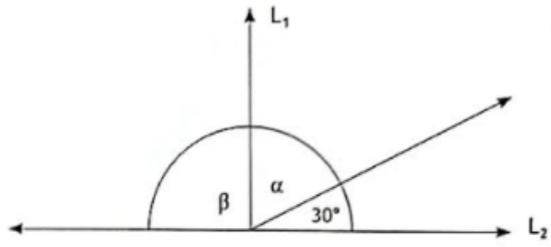
Si L1 es perpendicular a L2. ¿Cuál es la medida del ángulo  $\beta$ ?



- a)  $\beta = 60^\circ$
- b)  $\beta = 30^\circ$
- c)  $\beta = 90^\circ$
- d)  $\beta = 25^\circ$

14

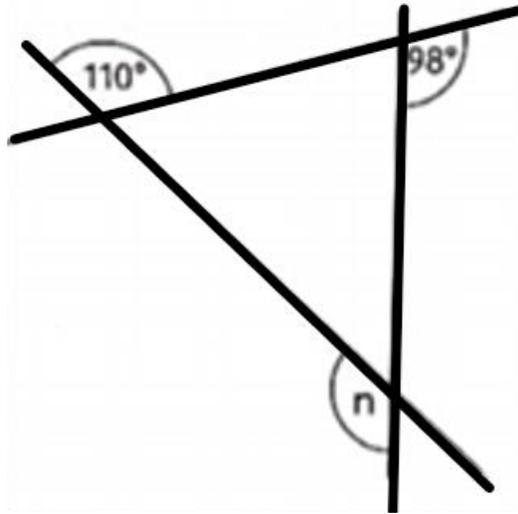
Según los datos en la figura, determina la medida de  $\beta + \alpha$ .  
L1 perpendicular a L2



- a)  $135^\circ$
- b)  $150^\circ$
- c)  $360^\circ$
- d)  $180^\circ$

15

Determina la medida del ángulo exterior desconocido en el triángulo.



- a)  $360^\circ$
- b)  $152^\circ$
- c)  $180^\circ$
- d)  $90^\circ$

# Hoja de respuesta

## Evaluación Matemática

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

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