

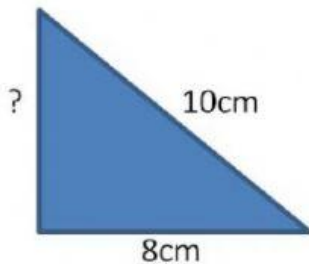


NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO. 2021-2022
AÑO EGB: DÉCIMO	PARALELO: A, B	SECCIÓN: VESPERTINA	
DOCENTES: MGS. EDGAR ANDRÉS CUEVA TIPÁN			TIEMPO DE DURACIÓN: 40 MINUTOS
CRITERIOS DE EVALUACIÓN: CE.M.4.1. CE.M.4.2. CE.M.4.3. CE.M.4.4. CE.M.4.5. CE.M.4.6.			
DESTREZA CON CRITERIO DE DESEMPEÑO: M.4.2.15. M.4.2.19. M.4.1.24. M.4.1.33. M.4.1.59.			
ESTUDIANTE:			FECHA:

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA:	<input checked="" type="checkbox"/>	FIN DE UNIDAD	<input type="checkbox"/>	EXAMEN QUIMESTRAL:	<input type="checkbox"/>	SUPLETORIO:	<input type="checkbox"/>	REMEDIAL	<input type="checkbox"/>
-------------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	-------------	--------------------------	----------	--------------------------

ITEMS

1. Teorema de Pitágoras: Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 10cm y uno de sus lados mide 8cm, ¿Cuánto mide el otro lado?

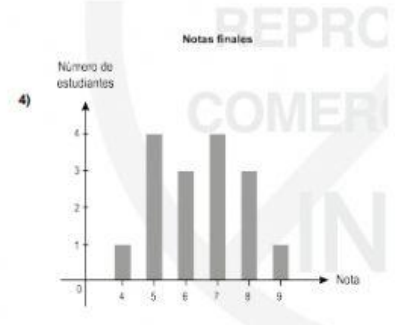
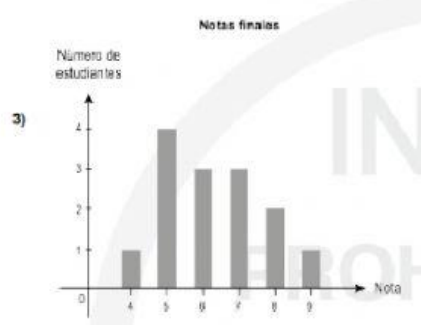
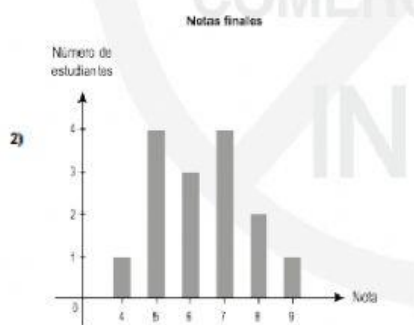


- A) 6 cm
B) 3 cm
C) 5 cm
D) 7 cm

2. Se requiere hacer un informe sobre las notas finales obtenidas por los estudiantes de un curso, las cuales se representan en la tabla:

Notas	5	6	7	5	6	5	4	7	8	9	6	5	7	8	7
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Con base en la información, si se debe presentar las notas en un diagrama. ¿Cuál es el diagrama a presentar?



3. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones de primer grado con 2 incógnitas y selecciona la respuesta correcta.

$$\begin{cases} 8x - 2y = 10 \\ 2x + 4y = 16 \end{cases}$$

- A) $x = -15$; $y = -20$
- B) $x = 2$; $y = 3$
- C) $x = 3$; $y = 2$
- D) $x = -2$; $y = -3$

4. Realice la siguiente resta de polinomios y seleccione la respuesta correcta

$$(7x^3 + 9x^2 - x + 5) - (7x^3 + 9x^2 - x - 1)$$

- A) 4
- B) 6
- C) 0
- D) X

5. Responda verdadero o falso según corresponda.

Al restar $28xy^2$ de $35xy^2$, se obtiene $-7xy^2$

A) Verdadero

B) Falso

6. Relaciona los siguientes productos con sus respectivos resultados.

a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$

1) $-3x^3y^3z - 3y^3z^4$

b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$

2) $6x^7y^7 - 2xy^8$

c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$

3) $3x^4y^3z + x^2z^5$

d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$

4) $9x^6y^4z + x^3y^6z^2$

A) a2, b1, c4, d3

B) a4, b3, c1, d2

C) a4, b2, c1, d3

D) a3, b2, c4, d1

7. Resuelve el siguiente sistema ecuación cuadrática con 1 incógnita y selecciona la respuesta correcta.

$$3x^2 - 9x + 6 = 0$$

A) $x_1 = 2$; $x_2 = 1$

B) $x_1 = -2$; $x_2 = -1$

C) $x_1 = 3$; $x_2 = 2$

D) $x_1 = -3$; $x_2 = -2$

8. Resuelve la siguiente ecuación logarítmica y selecciona la respuesta correcta.

$$\log_2(x + 1) = 3$$

A) $x = 8$

B) $x = 7$

C) $x = 6$

D) $x = 5$

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Mgs. Edgar Andrés Cueva Tipán	DIRECTOR DE ÁREA: Mgs. Edgar Andrés Cueva Tipán	SUBDIRECTOR: Ing. Antonio Eulogio Pionce Muñiz
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 10 /05 / 2021	Fecha: 10 /05 / 2021	Fecha: 10 /05 / 2021