

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS
COORDINACIÓN SECTORIAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
DIRECCIÓN OPERATIVA 4.
ZONA ESCOLAR: 88
ESCUELA SECUNDARIA No. 64 "José Calvo Saucedo"

GUÍA DE ESTUDIO
2023 – 2024

ALCALDÍA: Venustiano Carranza

CAMPO FORMATIVO: SABERES Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO

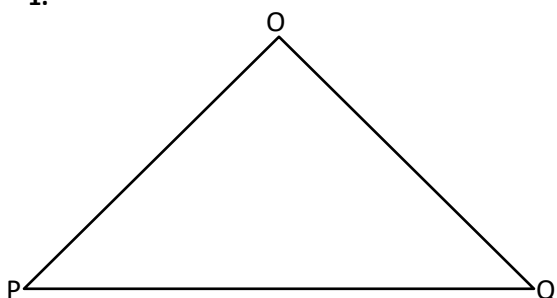
DISCIPLINA: MATEMÁTICA II

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

GRADO: 2DO . Año GRUPO: _____

No. DE ACIERTOS: _____ CALIFICACIÓN (CON NÚMERO Y LETRA) _____

1.



1. Completa la siguiente información.

- OPQ es un triángulo isósceles.

- OP = PQ

- ángulo P= 30°

- ángulo Q= _____

- ángulo O= _____

2. Obtener:

a) m.c.m (3,6,12)

b) m.c.m (1,6,3)

3. Con base en tus respuestas al reactivo anterior, resuelve las siguientes operaciones y escribe en el paréntesis la respuesta correcta.

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{3}{12} =$

a) $\frac{12}{3}$

b) $\frac{21}{12}$

c) $\frac{13}{3}$

()

b) $\frac{8}{1} + \frac{3}{6} + \frac{2}{3} =$

a) $\frac{56}{6}$

b) $\frac{13}{6}$

c) $\frac{13}{10}$

()

3. Reducir a su mínima expresión.

a) $6r^2 + 7r^3 + 4r^2 + 2r^2 + 76r^2 =$ _____

b) $7b^2 - 15b^3 + 5b^3 + 9b^2 - 4b^3 =$ _____

c) $3x^2(4x^3 + 2x^3 - 4x^5 - 8x^5) =$ _____

d) $8y^3(4xy^5 + 9xy^5 + 3xy^5) =$ _____

e) $7y^4(4y^2 + 8y) - 2y^3(4y^3 + 9y^2) =$ _____

4. Una tienda de ropa ofrece el 15% de descuento si se paga al contado. Pero cobran el 25% sobre el total de la compra si se paga en 6 mensualidades. Y cobran el 35% sobre el total de la compra si se paga en 12 mensualidades. La compra que se realizó es la siguiente:

ARTÍCULO	Precio de los artículos
3 pantalones	\$578 c/u
2 sudaderas	\$399 c/u
4 playeras	\$198 c/u
2 pares de tenis.	\$766 c/u

a) ¿Cuál será el total de mi compra si pago al contado? _____

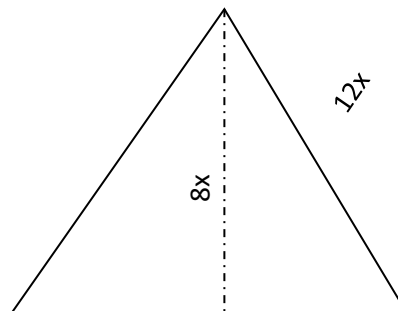
b) ¿Cuál será el total de mi compra si pago en 6 mensualidades? _____

c) ¿Cuál será el total de mi compra si pago a 12 mensualidades? _____

5. El triángulo ABC es equilátero. Encuentra su área y su perímetro.

Área = _____

Perímetro = _____



6. Si la fórmula general de una sucesión es $5n - 3$;

a) Obtener los primeros 10 términos:

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____.

b) ¿En qué lugar la sucesión vale 222? _____

7. Encontrar los términos faltantes de la siguiente sucesión.

5, 12, _____, 26, _____, 40, 47, _____, 54, _____, _____

a) ¿Cuál es su fórmula general? _____

8. Resuelve algebraicamente los siguientes sistemas de ecuaciones y gráfalos. Entrega las gráficas en hojas cuadrículadas aparte.

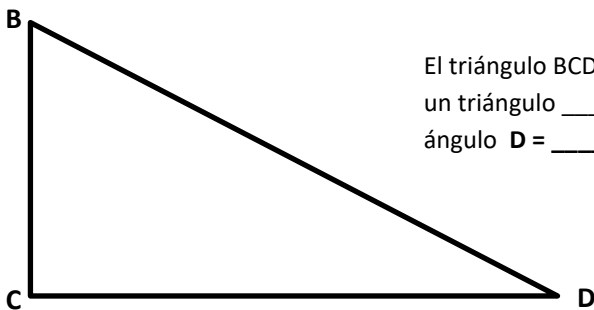
a) $y = 2x + 12$

$y = -3x + 2$

b) $y = -4x + 2$

$y = 2x + 8$

9.



El triángulo BCD es escaleno, si además el ángulo **C = 90°**, el triángulo BCD es un triángulo _____ y el ángulo **B = _____** y el ángulo **D = _____**

10. Utiliza las leyes de los exponentes en los siguientes ejercicios y redúcelos a su mínima expresión.

$$a) \frac{3x^2(9x^5 + 3x^5)^2 + 8x^{12}}{35x^6} =$$

$$b) \frac{x^3(2x^5)(2x^3 + 3x^3)^2}{50x^{14}} =$$

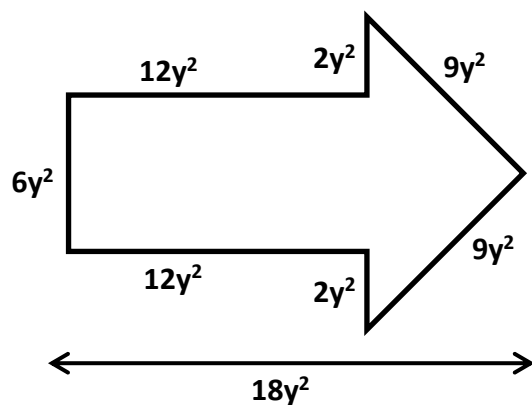
$$c) \frac{x^3(2x^5)(2x^3 + 3x^3)^2}{50x^{14}} =$$

$$d) \frac{100m^3x^3 - 1000m^4x^2 + 10m^8x^3}{10mx} =$$

$$e) \frac{15x^4y^8}{3xy} + \frac{20x^5y^9}{4x^2y^2} - \frac{70x^6y^{10}}{7x^3y^3} =$$

$$f) \frac{40x^{11} - 12x^6 - 16x^{10}}{4x^5} =$$

12. Obtener el área y el perímetro de la siguiente figura:



PERÍMETRO = _____

ÁREA TOTAL = _____

Nota. Si resuelves completa la presente guía, se tomará en cuenta en tu calificación.

FECHA DE APLICACIÓN: _____

(PARA SER LLENADO POR EL ALUMNO)

PROFRA. YARID MENDIOLA OLVERA
NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) PROFESOR (A) QUE ELABORÓ EL EXAMEN

PROF. FERNANDO BEDOLLA MAYA
NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) DIRECTOR (A)

SELLO DE LA ESCUELA

C. ALFREDO FABREGAL LÓPEZ
NOMBRE Y FIRMA DEL (LA) SUPERVISOR (A)

SELLO DE LA SUPERVISIÓN

PROF. GENARO GONZALEZ VALENCIA
SUBDIRECTOR DE GESTIÓN