Hola chicos!!! En esta décima etapa de trabajos virtuales vamos a seguir trabajando con tema nuevo. Yo los voy a ir ayudando a medida que necesiten y recuerden que las dudas las pueden ir consultando ó las vamos viendo en las clases virtuales. Como siempre les paso un enlace para que vean y les facilite la tarea. Tengan en cuenta que los enlaces que les comparto son a modo de guía, pero si ustedes encuentran otros videos que les resulten mejor para entender el tema, está muy bien que lo utilicen.

Me gustaría recordarles, a los que tienen la posibilidad, que se unan a classroom para enviar las tareas desde allí ya que es más fácil para ustedes y para mí. Y pedirle también, a los alumnos que ya se unieron a classroom, que por favor envíen las actividades resueltas por allí para una mejor organización del trabajo.

No olviden además, que tienen diferentes vías de comunicación y ante cualquier duda que tengan por favor pregunten. Lo importante es que vayan entendiendo lo que van a haciendo.

FECHA DE ENTREGA: 04/09

Para enviar el material de lo que tienen resuelto tienen diferentes opciones:

Correo electrónico: marianabarreto2011@hotmail.com.ar

Classroom: 3º "A" código→ohri25b

3º "B" código → tzpazn6

Messenger: Mariana Barreto
Whatsapp: 336-4528146
y por supuesto la Escuela.

Por favor les pedimos que las imágenes estén lo más claras posibles para que la corrección sea lo más justa posible.

Cuídense, nos cuidamos y seguimos en contacto!!! Suerte en esta décima etapa de actividades...

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA-TÉRMINOS SEMEJANTES Y FACTOR COMÚN.

https://www.youtube.com/watch?v=QcH1c7UDmvc

ACTIVIDADES

Expresiones algebraicas

3. Escriban V (Verdadero) o F (Falso) según corresponda. Corrijan los casos falsos.

a.
$$a + a + a = 3a^3$$

b. a . a . a =
$$a^3$$

c.
$$a^2 + a^2 = a^4$$

g.
$$4b + 4b = 8b$$

d.
$$a^2 \cdot a^2 = 2a^2$$

4. Resuelvan las siguientes sumas y restas.

a.
$$4m - 3m + 2m =$$

$$f. 2ab + 4ac + ab - ac =$$

b.
$$\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}a + 2 =$$

$$g. 7x - (x - 1) + (2x + 3) =$$

c.
$$2m + 3 - m + 4 =$$

h. 2 .
$$(x + 3) + x + 1 =$$

d.
$$3m^2 + 3m - 2m^2 + 1 =$$

i.
$$0,\widehat{3} \times^3 - 0,5 \times + 0,\widehat{6} \times^3 + \times =$$

e.
$$3ab + 4ab - 2ab =$$

j.
$$5m^2n + 6m^2n - 10m^2n - (-2m^2n - 5) =$$

5. Resuelvan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a.
$$2x . 4x =$$

f.
$$10x^4 : 5x =$$

b.
$$3x^4$$
 . $2x^2$ =

$$g. -21a^2b^4 : 7ab^2 =$$

$$c. - \frac{1}{2} a^3 \cdot 4a =$$

h.
$$\frac{1}{2}$$
 x⁵ : $\frac{1}{4}$ x⁴ =

d.
$$b^4 \cdot b^2 \cdot 2b =$$

i.
$$\frac{-0,\hat{3} \text{ ab}}{-0,\hat{2} \text{ b}}$$

e.
$$3a^2 \cdot 2b^3 \cdot 2ba =$$

$$\mathbf{j.} \; \frac{-12a^5b^4}{6a^5b^4}$$

9

ACTIVIDADES

Expresiones algebraicas

6. Resuelvan las siguientes operaciones combinadas.

a.
$$3xy - 2x \cdot 5y - (-4x) \cdot y =$$

d.
$$4p^2 - p \cdot (3p + 5) - 2p =$$

e.
$$(-0.2\text{m}^6:0.4\text{m}^5)$$
 . m + $\frac{1}{2}$ m . m =

c.
$$(6m^4 : 2m - 5m \cdot m^2) \cdot 2m^2 =$$

f.
$$(0,3a^4 + 0,0\widehat{3}a^4) : 0,\widehat{01}a^2 =$$

7. Escriban las expresiones que representan el perímetro y el área de cada figura, en su forma más sencilla.

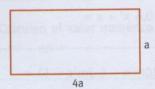
a. Cuadrado.



Perímetro = _____

Área = _____

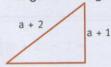
b. Rectángulo.



Perímetro = _____

Área = _____

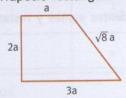
c. Triángulo rectángulo.



Perímetro =

Área = _____

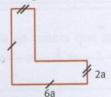
d. Trapecio rectángulo.



Perímetro = _____

Área = _____

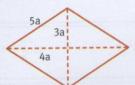
e. Hexágono con cinco ángulos rectos.



Perímetro = _____

Área = ____

f. Rombo.



Perímetro =

Área = _____

MENTE ACTIVAdA

a. Observen la serie y realicen el dibujo que ocupa el lugar 4.

b. Marquen con una X la fórmula que sirve para calcular la cantidad de puntos que tendrá el dibujo que ocupe un lugar n.

n + 2

2n + 1

4n - 1

1 3 0 0

2 • • 4

1 1 12 13 14 15 16 17 18

Propiedad distributiva. Factorización

INFO ACTIVA dos

La multiplicación es distributiva con respecto a la suma y a la diferencia.

$$(2a+3) \cdot 3a = 2a \cdot 3a + 3 \cdot 3a = 6a^2 + 9a$$

$$\begin{bmatrix} c & (a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c \\ c \cdot (a+b) = c \cdot a + c \cdot b \end{bmatrix}$$

$$(4b-2) \cdot (b+4) = 4b \cdot b + 4b \cdot 4 - 2 \cdot b - 2 \cdot 4 = 4b^2 + 16b - 2b - 8 = 4b^2 + 14b - 8$$

La división es distributiva solo cuando la suma y la resta están en el lugar del dividendo.

$$(8a + 12) : 4 = 8a : 4 + 12 : 4$$
 6: $(3a - 1)$ No se puede aplicar la propiedad distributiva.
= $2a + 3$

Factorización

Factor común	Diferencia de cuadrados
35 + 20 = 5.7 + 5.4	
= 5.(7+4)	The State of the S
↑	100-81 = (10+9).(10-9)
5 es el dcm entre 35 y 20.	
5 se denomina factor común.	* 10 * m, L = (n + m) £ 4
$4b + 6b^3 = 2b \cdot 2 + 2b \cdot 3b^2$	$a^2 - b^2 = (a + b) \cdot (a - b)$
$= 2b \cdot (2 + 3b^2)$	
↑	TIC
Para obtener el factor común de la parte literal se	1. Ingresen en https://goo.gl/dAQZKg* para
escribe la letra que aparece en todos los términos con	observar una demostración geométrica de
su menor exponente.	la diferencia de cuadrados.
	* Enlace acortado de https://www.youtube.com/ watch?v=vidPXCFOLYc.

Comprensión AcTivAdA

- 1. Respondan y expliquen las respuestas.
 - a. ¿Se puede aplicar la propiedad distributiva en la siguiente expresión? (4a + 8) : 4
 - b. ¿Cómo se resuelve la siguiente expresión usando la propiedad distributiva? $(x + 4)^2$
 - c. En la siguiente expresión ¿se obtuvo correctamente el factor común? $b^3 + b = b$. b^2
 - **d.** ¿Es correcta la siguiente factorización? $a^2 1 = (a + 1)$. (a + 1)

10

ACTIVIDADES

Propiedad distributiva. Factorización

8. Apliquen la propiedad distributiva.

a.
$$2x \cdot (x^2 - 3) =$$

f.
$$(4y^6 - y) : \frac{1}{2}y =$$

b.
$$(5 + 2a^4) \cdot (-3y) =$$

g.
$$(-6a^4 + 15a^3 - 3a^2)$$
: 3a =

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

h.
$$(x-3) \cdot (2x+5) =$$

d.
$$\frac{1}{2}$$
 a · $(4a^2 - 8a + 2) =$

i.
$$\left(\frac{1}{2}x^2 - 3x\right)$$
. $(2x + 5) =$

e.
$$\left(\frac{1}{2}b^3 - \frac{1}{4}b + 2\right)$$
. $(-4b^5)$ =

$$\mathbf{j.} \ 2 \ . \ (x-8) \ . \ (x+3) =$$

9. Obtengan una factorización de cada expresión algebraica.

a.
$$5x^3 - 10x^2 + 15 =$$

f.
$$25x^2 - 9 =$$

b.
$$4a^2 - 2a^3 + 8a =$$

g.
$$x^4 - 4 =$$

c.
$$\frac{7}{10}a^5 + \frac{1}{15}a^2 - \frac{3}{20}a^3 =$$

h.
$$\frac{1}{9}a^2 - 1 =$$

d.
$$\sqrt{2} b^3 x - \sqrt{2} b x^2 =$$

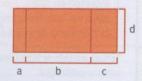
i.
$$m^6 - 100n^4 =$$

e. 3.
$$(m + n) - 2. (m + n)^2 =$$

j.
$$(a + 4)^2 - 1 =$$

10. Expresen el área de cada figura de dos formas diferentes.

a.



b.

