



## EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL AÑO LECTIVO 2021 – 2022

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

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

Fecha: \_\_\_\_\_

Docente: Lic. Henry Gavilanes

Grado de Educación Básica: Decimo

CALIFICACIÓN

Indicaciones:

- ✓ Escuche con atención las instrucciones.
- ✓ Lea detenidamente cada pregunta y responda.
- ✓ Utilice letra clara y legible.
- ✓ No se aceptan tachones.

### Cuestionario

1. Arrastra la respuesta correcta de acuerdo al ejercicio planteado.

$(2x^4 - 3xy)^2$	$(x + 2y)^3$	$(x^2 + 2y)(x^2 - 2y)$

$x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$	$x^4 - 4y^2$	$4x^8 - 12x^5 + 9x^2y^2$
-------------------------------	--------------	--------------------------

2. Relaciona con líneas según corresponda.

$\sqrt{25^6}$
$\sqrt[6]{(cd)^3}$
$\sqrt[5]{\left(\frac{x}{7}\right)}$
$\sqrt[7]{(x+6)^8}$

$(x+6)^{\frac{8}{7}}$
$\left(\frac{x}{7}\right)^{\frac{2}{5}}$
$(cd)^{\frac{1}{2}}$
$(5)^6$

3. Seleccione la opción correcta a cada ejercicio. (realice el proceso en su cuaderno)

$\left(\frac{7^2 \times 3^5 \times 343 \times 3^{-8} \times 7^{-4}}{7^{-7} \times 81 \times 3^{-5}}\right)$	$\frac{3\sqrt{2} - \sqrt{6}}{6\sqrt{2}(3 + \sqrt{3})}$
---	--

$\frac{7^8}{3^2}$	$\frac{7^{-8}}{3^{-2}}$	$-\frac{\sqrt{3}}{6} + \frac{1}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{6} - \frac{1}{3}$
-------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

4. Resolver las operaciones y arrastra la respuesta correcta a cada casillero en blanco.

0,00002205	
91500000000	
0,00000029	
73000000	

$7,3 \times 10^7$	$22,05 \times 10^{-6}$	$29 \times 10^{-8}$	$9,15 \times 10^{10}$
-------------------	------------------------	---------------------	-----------------------

5. Resuelva la siguiente situación.

- En un estudio estadístico sobre el tiempo que un grupo de estudiantes dedica a ver televisión diariamente, se ordenó la información con datos agrupados en la siguiente tabla.
- Encontrar los siguientes datos: media aritmética, desviación media, varianza y la desviación típica.

$\bar{x}$	Dm	$\sigma^2$	$\sigma$

Tiempo de ver televisión		
Intervalos	fi	$x_i$
[0-30)	25	
[30-60)	12	
[60-90)	17	
[90-120)	15	
[150-180)	10	
Total		

\_\_\_\_\_  
Firma del estudiante

_____ Lcda. Yolanda Paucar Directora	_____ Lic. Henry Gavilanes Docente	_____ Representante C.I: _____
--	--	--------------------------------------