



# UNIDAD EDUCATIVA NANEGAL

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°.0290 MINEDUC-SEDMQ-2015-18/JUNIO/2015  
REGIMEN COSTA-AMIE 17H01843

## Examen del primer Quimestre

7mo EGB

Matemática

Docente: Lcda Tatiana Cadena

### POTENCIAS

¿QUÉ ES UNA POTENCIA?



Es una multiplicación de factores iguales

Está formada por base y exponente



Ejemplo:  
2 elevado a 3

$$2^3$$

El exponente indica las veces que hay que multiplicar el número

La base indica el número (factor) que se multiplica

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

1.-Escriba los datos que faltan en cada caso:

	BASE	EXPONENTE	MULTIPLICACIÓN	RESULTADO
$7^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$6^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## OPERACIONES COMBINADAS

Para resolver operaciones combinadas, debemos seguir este orden:

1. **Primero** → resolvemos las operaciones que están dentro de los paréntesis
2. **Segundo** → resolvemos las operaciones de multiplicación y división
3. **Tercero** → resolvemos las operaciones de suma y resta

Sin paréntesis

$$\begin{array}{r} 50 \times 8 + 20 \times 4 \\ \hline 400 + 80 \\ \hline 480 \end{array}$$

Con paréntesis

$$\begin{array}{r} (18 + 3) : 7 \\ \hline 21 : 7 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \times (18 - 13) \\ \hline 4 \times 5 \\ \hline 20 \end{array}$$

### 2.- las operaciones siguiendo el orden correspondiente

$500 - 5 \times 50 = \boxed{\phantom{000}}$

$400 : 4 + 70 \times 10 = \boxed{\phantom{000}}$

$300 + 30 \times 2 - 100 = \boxed{\phantom{000}}$

$180 - 30 \times 6 = \boxed{\phantom{000}}$

**Recuerda seguir el orden para realizar las operaciones:**

1. Operaciones de los paréntesis.
2. Las multiplicaciones y divisiones en el orden que aparezcan.
3. Sumas y restas en el orden que aparezcan.

**Hazlo así:**

$$62,5 - (4 + 3,8) \times 3$$

$$62,5 - 7,8 \times 3$$

$$62,5 - 23,4$$

$$39,1$$

3.-Resolver siguiendo el orden que corresponde.

**AHORA TE TOCA A TÍ**

<p>1. <math>(3, 1 - 1, 25) \times 2</math></p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></div> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>	<p>2. <math>3, 2 + 1, 2 \times 20</math></p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></div> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>
--	--

## RADICACION

Recuerda: Para calcular una raíz cuadrada debes preguntarte: ¿qué número elevado al cuadrado da por resultando el número que se encuentra en el radicando?



$$\sqrt{25} = 5 \text{ porque } 5^2 = 25$$

4.-Calcule y complete

☆  $2^2 = 4 \rightarrow \sqrt{4} = 2$

☆  $3^2 = \square \rightarrow \sqrt{9} = \square$

5.-Complete los espacios

☆  $\sqrt{81} = \square$

☆  $\sqrt{\square} = 11$

☆  $\sqrt{\square} = 10$

☆  $\sqrt{144} = \square$

6.-Complete

Medidas agrarias: hectárea, área y centiárea.

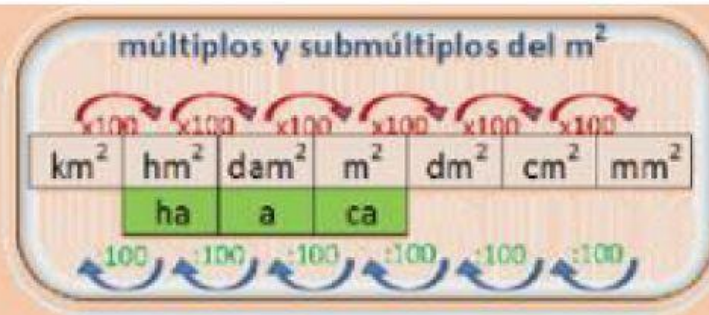
a) Las medidas agrarias son ..

b) La unidad básica de las medidas agrarias es.

c) Uno de sus submúltiplos es.

d) Un múltiplo de las medidas agrarias es ...

7.-Realizar las conversiones a la unidad que se indica. (Guíese con el grafico)



8571 a =  hm<sup>2</sup>

385 dam<sup>2</sup> =  ca

8.-Ubique el resultado de cada multiplicación.



- $\frac{7}{80}$
- $\frac{3}{30}$
- $\frac{12}{4}$
- $\frac{10}{30}$
- $\frac{21}{40}$
- $\frac{20}{70}$

$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} =$

$\frac{12}{2} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{4}{10} \times \frac{5}{7} =$

$\frac{3}{6} \times \frac{1}{5} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} =$

$\frac{7}{10} \times \frac{1}{8} =$

9.-Ubique el resultado de cada división.

Ubica el resultado de cada división

$\frac{25}{24}$	$\frac{72}{10}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{28}{40}$
-----------------	-----------------	---------------	----------------	----------------	-----------------

$\frac{1}{5} \div \frac{6}{7} =$ <input type="text"/>	$\frac{1}{2} \div \frac{4}{6} =$ <input type="text"/>
$\frac{4}{8} \div \frac{5}{7} =$ <input type="text"/>	$\frac{3}{7} \div \frac{1}{5} =$ <input type="text"/>
$\frac{5}{6} \div \frac{4}{5} =$ <input type="text"/>	$\frac{9}{10} \div \frac{1}{8} =$ <input type="text"/>

10.-realice lo solicitado.

Selecciona	Une
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <math>3.25 \times 10</math> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">325</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">32.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">0.325</div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <math>0.45 \times 100</math> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">45</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">450</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; text-align: center;">4.5</div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>1.26 \times 100</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">12600</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>1.26 \times 10</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">0.126</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>12.6 \times 1000</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">1260</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>0.126 \times 10</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">12.6</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>1.26 \times 1000</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">126</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100px; text-align: center;"><math>0.0126 \times 10</math></div> <div style="font-size: 20px;">•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; text-align: center;">1.26</div> </div> </div>

