

## SEMANA DEL 17-21 DE NOVIEMBRE DE 2025

Escribe **TODO** en tu cuaderno y resuelve según se indique, deben de estar realizadas todas las operaciones que se necesiten:

### NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: COMPARTE TUS IDEAS

1.- En un terreno se construirán 7 edificios de 7 pisos cada uno y cada piso tendrá 7 viviendas. ¿Cuántas viviendas habrá en total al terminar de construir los edificios?

2.- completa la siguiente tabla. Primero observa y analiza el ejemplo.

Potencia	Desarrollo	Resultado
$2^4$		
$3^2$		
$5^3$		
$10^5$	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	100,000

3.- Un camión transporta 12 cajas que contienen cada una otras 12 cajas más pequeñas y que a su vez, cada caja pequeña contiene 12 cajitas con 12 bolsas; y cada bolsa contiene 12 mantecadas cada una.

a) ¿Cuántas mantecadas transporta el camión? \_\_\_\_\_

b) ¿Cuál es la manera más breve de expresar la operación que resuelve este problema? \_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:** LA POTENCIACIÓN.

Escribe **TODO** en tu cuaderno y resuelve según se indique, deben de estar realizadas todas las operaciones que se necesiten:

## La potenciación

**¿Qué es?** Es el producto de varios factores iguales

**Exponente:** Indica cuántas veces se multiplica la base por sí misma

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

**Base:** Indica el número o factor que se debe multiplicar

**Potencia** Resultado de la potenciación

$$7^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$6^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$3^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$2^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$5^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$10^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$9^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$8^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:** PROBLEMAS EN POTENCIA

Escribe **TODO** en tu cuaderno y resuelve según se indique, deben de estar realizadas todas las operaciones que se necesiten:

1. En una escuela secundaria hay cinco grupos. En cada grupo se forman cinco equipos de cinco alumnos cada uno. ¿Cuántos alumnos hay en la escuela?
2. En un terreno hay seis palmeras. Cada una tiene seis racimos de cocos, cada racimo tiene seis cocos y en cada coco se han parado seis abejas. ¿Cuántas abejas hay en el terreno?
3. Irma vive en un lugar donde las noticias se propagan rápidamente, a continuación, se muestra cómo.

**Primera etapa:** Irma contó la noticia a tres personas.

**Segunda etapa:** Cada una le platico a otras tres personas.

**Tercera etapa:** Cada una de estas nueve le platico a otras tres.

- a) ¿Cuántas personas oyeron la noticia en la quinta etapa?
- b) Subraya la operación que resuelve la pregunta anterior.

$$3+3+3+3+3$$

$$5 \times 5 \times 5$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$5+5+5$$

- c) Ahora en la primera etapa se cuenta la noticia a cuatro personas y en las etapas sucesivas cada persona la refiere a otras cuatro.  
¿Cuántas personas sabrán la noticia en la quinta etapa?