

## PROBLEMAS con POTENCIAS

## PROBLEMAS con RAÍCES

1.- En una ciudad hay 9 barrios. Cada barrio tiene 9 rascacielos. En cada rascacielos hay 9 plantas. En cada planta hay 9 viviendas.  
¿Cuántas viviendas hay en todos los barrios?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Hay \_\_\_\_\_ pisos

2.- Un club de lectura fue fundado por 3 amigas. Gustó mucho este club hasta el punto que cada año triplicaba su número de socios, es decir que el número de socios cada año era el triple del año anterior. ¿Cuántos socios fueron en el quinto año?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

**SOLUCIÓN:** Fueron en el quinto año \_\_\_\_\_ socios

3.- En un videojuego el número de pruebas que hay que superar en cada nivel es el doble de las del nivel anterior. Si en el nivel 1 hay dos pruebas, ¿cuántas habrá en el nivel 9?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

**SOLUCIÓN:** Habrá \_\_\_\_\_ pruebas

4.- Rita ha hecho un puzzle cuadrado con 81 piezas cuadradas iguales. ¿Cuántas piezas ha puesto en cada lado del puzzle? ¿Cuántas habría puesto si el puzzle tuviera 17 piezas menos?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

**SOLUCIÓN:** Ha puesto \_\_\_\_\_ piezas en cada puzzle.

Habría puesto \_\_\_\_\_ piezas menos.

5.- David ha embaldosado una cocina cuadrada con baldosas también cuadradas e iguales. En cada lado de la cocina han puesto 9 baldosas. ¿Cuántas baldosas ha puesto David en total?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

**SOLUCIÓN:** Ha puesto \_\_\_\_\_ baldosas.

6.- En una fábrica envasan bombones en cajas cuadradas con igual número de bombones por fila y por columna. Tiene 60 bombones para envasar. ¿Cuántas filas tendrá la caja que usarán? ¿Cuántos bombones quedarán sin envasar?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

**SOLUCIÓN:** Tendrá \_\_\_\_\_ filas. Qedarán \_\_\_\_\_ bombones.

7.- Un club de ajedrez fue fundado hace 5 años por 3 amigos. Tuvo éxito y cada año el número de socios era el triple del año anterior. ¿Cuántos socios tiene ahora el club?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Tiene \_\_\_\_\_ pisos.

8.- Manuel parte un tablero en 4 trozos iguales. Después, cada uno de ellos en otros 4 y así sucesivamente. ¿Cuántos trozos habrá después de 5 veces?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Habrá \_\_\_\_\_ trozos.

9.- Pilar y su abuelo juegan a los barcos dibujando un tablero cuadrado con 100 casillas cuadradas iguales. ¿Cuántas filas de casillas tiene el tablero?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Tiene \_\_\_\_\_ filas.

10.- El cuadrado de ajedrez es un cuadrado de 64 casillas cuadradas iguales. ¿Cuántas casillas tiene cada fila?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Tiene \_\_\_\_\_ filas.

11.- En un videojuego el número de pruebas que hay para superar en cada nivel es el do-ble de las del nivel anterior. Si en el nivel 1 hay 2 pruebas, ¿ cuántas habrá en el nivel 9?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Habrá \_\_\_\_\_ pruebas.

12.- En el ajedrez participan 32 piezas. Al acabar una partida todas las piezas que quedaban llenaban un cuadrado de 3 casillas de lado. ¿Cuántas piezas fueron eliminadas de la partida?

La operación es \_\_\_\_\_ Se resuelve \_\_\_\_\_

SOLUCIÓN: Fueron eliminadas \_\_\_\_\_ piezas.