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 hastael 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. Quedarán _____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 queda-ban llenaban un cuadrado de 3 casillas de lado. ¿Cuántas piezas fueron eliminadas de la partida?

La operación es_____Se resuelve_____

SOLUCIÓN: Fueron eliminadas _____piezas.