



Instituto Bicentenario
Javiera Carrera Verdugo
I. Municipalidad de San Antonio

8° básico

Problemas con potencias

- Marca la alternativa correcta

1. Un candado tiene tres discos y las cifras de 1 a 9. Calcula las combinaciones que se pueden poner. Escribe el número también como potencia.			
a) 27^3	b) 3^9	c) 9^3	d) 3^3
2. Un trompo tiene un disco en forma de un hexágono regular. Los seis sectores tienen los colores amarillo, verde, rojo, azul, marrón y negro. Se gira el trompo cinco veces y después de cada giro se anota el color del sector que se apoya en la mesa. Calcula el número de todas las combinaciones de colores.			
a) 6^5	b) 5^{12}	c) 12^5	d) 6^6
3. Un candado tiene en vez de una llave cuatro discos para poner una combinación de cuatro números. ¿Cuántas combinaciones hay, si cada disco tiene las cifras de 0 a 9?			
a) 4^{10}	b) 9^4	c) 40^4	d) 10^4
4. Un cultivo de bacterias crece y se duplica cada 3 horas. ¿Cuántas veces más grande será el número de bacterias al siguiente día (en 24h.)? El número inicial es x. Calcula usando potencias.			
e) 2^3	f) 2^8	g) 2^6	h) 2^5

Material extraído de Currículum en línea - Elaborado por: Hans - Dieter Sacher
Ivonne Ríos R y Sylvana Zárate C.