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.