

## PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

### Matemática 7 básico

La presente guía resumen tiene por objetivo ampliar el concepto de porcentaje como referente universal para expresar y comparar partes de un todo y como operador para determinar partes del todo.

Se trabajaran diferentes representaciones del concepto porcentaje (como fracción y decimal) para así dar solución a distintos problemas de la vida cotidiana.

Los **objetivos de aprendizaje** que se trabajarán en la guía son los siguientes:

- ✓ OA 4: Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje:
  - Representándolo de manera pictórica
  - Calculando de varias maneras
  - Aplicándolo a situaciones sencillas

Se reforzarán **habilidades** de pensamiento matemático, como la resolución de problemas, modelación, representación y argumentación.

**Contenidos previos** que debes reforzar:

- ✓ Adición y sustracción de números naturales.
- ✓ Adición y sustracción de fracciones.
- ✓ Adición y sustracción de decimales.
- ✓ Razón

Quedo atento a cualquier consulta,

Saludos cordiales

Danilo Alejandro Herrera Cerezo

[dherrera@caplicacion.cl](mailto:dherrera@caplicacion.cl)

## Guía de Aprendizaje Porcentaje – Potencias

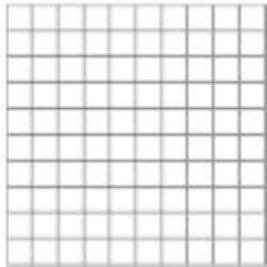
<b>NOMBRE ALUMNO/A</b>	
<b>OA/AE</b>	➤ OA4: Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje.
<b>Habilidades</b>	<b>Resolver problemas – Aplicar – Representar</b>
<b>Competencia</b>	<b>6</b>
<b>Instrucciones</b>	Lee atentamente cada pregunta y responde cuidadosamente, (no te apures). Puedes realizar todos los cálculos en tu cuaderno de manera ordenada.

1. Cada porcentaje de la columna A escríbelo como fracción irreductible en la columna B y como número decimal en la columna C.

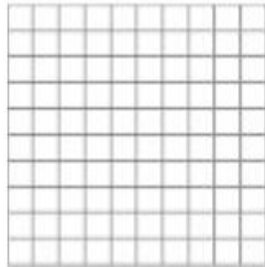
	Columna A	Columna B	Columna C
a)	8 %		
b)	15 %		
c)	20 %		
d)	25 %		
e)	66 %		
f)	70 %		
g)	75 %		
h)	84 %		
i)	100 %		

**2. Representa cada porcentaje según corresponda. Para ello, pinta cada sector según corresponda.**

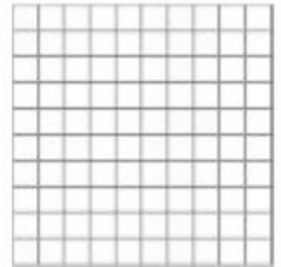
a) 19 %



b) 48 %



c) 75 %



**3. Calcula los siguientes porcentajes.**

a) 19 % de 100

b) 43 % de 12.400

c) 75 % de 25.508

d) 38 % de 3.500

e) 25 % de 15.000

**4. Verifica si cada afirmación es verdadera o falsa. Justifica las falsas.**

- a) \_\_\_\_ 15 % escrito como decimal corresponde a 0,015
- b) \_\_\_\_ El 47 % de 100 es 47
- c) \_\_\_\_  $\frac{8}{10}$  es la fracción irreducible del porcentaje 80 %
- d) \_\_\_\_ El 26 % de 468 es 224
- e) \_\_\_\_ El 20 % de 50 es igual al 50 % de 20

**5. Resuelve los siguientes problemas.**

- a) En el colegio Aplicación de Temuco hay un total de 700 estudiantes entre kínder a 4° Medio de los cuales el 60 % son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay? ¿Cuántos hombres hay?
  
- b) Para aprobar una prueba de 80 preguntas el profesor de matemáticas dice que se necesita el 60% de las preguntas correctas. ¿Cuántas preguntas correctas se necesitan para aprobar el examen?
  
- c) La señora Lucía paga por el colegio de sus hijos \$420.000 en total. Si paga el año completo a principio de año, le realizan un descuento del 15 %. ¿Cuánto deberá pagar si realiza el pago a principio de año?



- d) El monte Everest es la montaña más alta del planeta Tierra con una altitud de 8.848 metros sobre el nivel del mar. En la región de la Araucanía se encuentra el volcán Villarrica cuya altitud corresponde al 34 % de la altitud del monte Everest. ¿Cuál es la altitud del volcán Villarrica?