

**Guía N°6: Resolución de problemas relacionados con Proporciones. 7°/8° Bás. Mayo**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ RUT: \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Resolver ejercicios y problemas utilizando la variación proporcional.


**Contenido:** Concepto de proporción, proporción directa e inversa y sus aplicaciones.

**Actividad 1: Complete la siguiente tabla y responda las preguntas. (12 puntos)**

Valor (\$)	21.800							
UF	1	2	3	4	5	6	7	8

- |  |
|--|
| a) ¿Cuántos pesos son 100 UF?                                  |
| b) ¿Cuántas UF son \$872.000?                                  |
| c) ¿Cuántas UF son \$1.853.000?                                |
| d) ¿Qué variables son las que se relacionan?                   |
| e) ¿Cuál es la relación que se establece entre esas variables? |

**Actividad 2: Resuelva los siguientes problemas de proporcionalidad.(12 puntos)**

- |   |  |
|---|--|
| <p>a. Un campesino tiene pasto suficiente para alimentar 220 vacas durante 45 días. ¿Cuántos días podrá alimentar a 500 vacas con la misma cantidad de pasto?</p>                             |  |
| <p>b. Seis llaves se demoran 10 horas en llenar un estanque de 400 m<sup>3</sup> de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro llaves en llenar 2 estanques de 500 m<sup>3</sup> cada uno?</p> |  |
| <p>c. Dos maestros se demoran 6 horas en pintar la fachada de una casa. ¿Cuánto demorarán 4 maestros?</p>   |  |
| <p>d. Según esta receta, ¿cuánta harina se necesita para hacer 1,5 kg de galletas?</p>  | <p><b>Galletas de almendras</b></p> <p>Ingredientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 gramos de azúcar</li> <li>• 600 gramos de harina</li> <li>• 60 gramos de almendra molida</li> <li>• 150 gramos de mantequilla</li> <li>• 12 huevos</li> <li>• Ralladura de limón.</li> </ul>  |

Puntaje total 24 puntos.