

CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: eduardo.vera@colegiomineralelteniente.cl

**MATERIAL DE APOYO DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N°: 4**

**RECURSO: TEXTO DE ESTUDIO** PAGINAS: \_\_\_\_\_

ASIGNATURA:

Matemática Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

\_\_\_\_\_

CURSO: 7 ° Año Básico LETRA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

## Multiplicación y división de números decimales

Objetivo: Multiplicar y dividir números decimales en el contexto de la resolución de problemas.

¿Cuál es el procedimiento para obtener el producto entre un número natural y un número decimal? Explica.

¿Qué debes hacer para dividir un número decimal por un número natural?

### Nutrición

1. ¿Pensarías que las frutas y frutos secos son una fuente de proteínas en tu alimentación? Observa.

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p><b>Plátano</b><br/>1,1 g de proteína cada 100 gramos.</p>  | <p><b>Coco</b><br/>3,3 g de proteína cada 100 gramos.</p>  | <p><b>Kiwi</b><br/>1,1 g de proteína cada 100 gramos.</p>  | <p><b>Nuez</b><br/>15,6 g de proteína cada 100 gramos.</p>  |
|--|---|--|--|

Realiza las actividades considerando el caso hipotético de que en una semana se consuman 300 g de plátano, 200 g de coco, 400 g de kiwi y 200 g de nuez.

- a. Calcula la cantidad de proteínas por fruta que se consumirían en una semana comiendo cada una de las raciones de plátano, coco, nuez y kiwi.
  - b. ¿Cuántos gramos de proteínas se consumirían en total?
  - c. Si se consumiera la misma cantidad de proteína diariamente, ¿cuántos gramos de proteína se consumirían al día? Considera 7 días.
- ¿Qué procedimientos matemáticos seguiste para realizar los cálculos anteriores? Descríbelos.

CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: eduardo.vera@colegiomineralelteniente.cl

- ¿Te costó recordar la forma de multiplicar y dividir números naturales y decimales? ¿Por qué crees que ocurrió esto?

Como aprendiste en años anteriores, para multiplicar y dividir un número natural por un número decimal puedes:

Para multiplicar números decimales, puedes usar el mismo procedimiento que para multiplicar números naturales; no obstante hay que considerar la parte decimal al expresar el resultado. El producto tendrá tantas cifras decimales como el factor decimal.

$$\begin{array}{r} 12,04 \cdot 3 \\ \hline 36,12 \end{array}$$

Para dividir números decimales, comienza la división por la parte entera y continúa dividiendo la parte decimal. Por ejemplo:

**Paso 1:**  $7,56 : 3 = 2$   
1

Dividir 7 por 3.

**Paso 2:**  $7,56 : 3 = 2,5$   
15  
0

Escribir la coma en el cociente, ya que estás dividiendo la parte decimal del dividendo.

**Paso 3:**  $7,56 : 3 = 2,52$   
15  
06  
0

Continuar el proceso con las centésimas.