

<b>Nivel educativo</b>	8 BÁSICO
<b>Asignatura</b>	MATEMÁTICA
<b>N° de Ficha</b>	3
<b>Objetivo de Aprendizaje (OA4)</b>	<p>OA 1. Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica</li> <li>• aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales</li> <li>• aplicando la regla de los signos de la operación</li> <li>• resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios</li> </ul>

### Título: “Aplicando la multiplicación y división en números enteros”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=zEjruX2-kdU>

#### Para recordar....

El conjunto de los números enteros

$$\mathbb{Z} = \{ \dots -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots \}$$

#### La operatoria:

$$+ \cdot + = + \quad - \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = - \quad - \cdot + = -$$

+	:	+	=	+
+	:	-	=	-
-	:	+	=	-
-	:	-	=	+

#### Situación:

Los ingresos de una cafetería que lleva un mes inaugurada es de \$588.000. Si se inauguró en febrero que tiene 28 días, Cuál fue el ingreso diario de la cafetería, suponiendo que todos los días se ganó lo mismo.

- Qué operación te permite llegar al resultado.

**Vamos resolviendo nuestra situación:**

La ganancia fue de \$588.000 por 28 días.

Necesitamos saber el ingreso diario, por lo tanto, debemos dividir los valores:

$$\begin{array}{r} 58'8.000 : 28 = 21.000 \\ 28 \\ 0 \end{array}$$

***El monto de la ganancia diaria es de \$21.000 pesos***

**Situación:**

Alberto de lunes a viernes compra su colación en el quiosco de la escuela por un valor de \$3.200 pesos. Si en un mes almorzó 21 días, cuánto debió cancelar por sus colaciones.

- Qué operación te permite llegar al resultado.





3. Una cámara de frío se encuentra a  $-16^{\circ}\text{C}$ . Si cada 5 minutos desciende  $2^{\circ}\text{C}$ .  
¿Qué temperatura tendrá al cabo de 25 minutos?
- a)  $-20^{\circ}\text{C}$
  - b)  $-24^{\circ}\text{C}$
  - c)  $-26^{\circ}\text{C}$
  - d)  $-30^{\circ}\text{C}$
4. Montserrat ha realizado una mala inversión, cada día pierde \$5.000 pesos. Cuánto dinero habrá perdido en 8 días.
- a) \$40.000
  - b) \$36.000
  - c) \$44.000
  - d) \$32.000
5. Ignacio tiene 5 cajas de huevos. Cada caja tiene 12 huevos.  
¿Cuántos huevos tiene en total?
- a) 72 huevos
  - b) 60 huevos
  - c) 48 huevos
  - d) 36 huevos

### Solucionario

- 1. a
- 2. b
- 3. d
- 4. a
- 5. b