

## EVALUACIÓN RAZONES Y PORCENTAJE

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 6º \_\_\_\_\_

### OBJETIVOS EVALUADOS:

**OA 3:** Comprender y representar razones.

**OA 4:** Comprender y calcular porcentajes

### INSTRUCCIONES

- Lee cada pregunta y selecciona la alternativa que da respuesta a ella.
- Realiza los cálculos en tu cuaderno.
- Revisa tus respuestas antes de enviar la prueba.
- La prueba está confeccionada para responderse durante la hora de clase.
- Se descontará 0,5 de la nota a quién la envíe después de la clase.
- Se descontará 1 punto de la nota a quién la envíe después del 17 de agosto.

### I. SELECCIÓN MÚLTIPLE

8 ptos.

1. ¿Cuál es la razón que representa la relación entre la cantidad de lápices y la de tijeras?

- A.** 3 : 4  
**B.** 4 : 3  
**C.** 4 : 7  
**D.** 7 : 4



2. En una tienda cada 20 clientes que entran solo 4 compran, ¿cuál es la razón entre los clientes que no compran y los clientes que entran?

- A.** 4 es a 1.      **C.** 1 es a 4.  
**B.** 5 es a 1.      **D.** 4 es a 5.

3. La razón entre la cantidad de mujeres y hombres que asistieron a una reunión es 5 : 4 Si en total hay 27 personas, ¿cuántos de los asistentes son hombres?

- A. 12      C. 22  
B. 15      D. 23

4. ¿Cuál es la representación como fracción del 45%?

- A.  $\frac{3}{4}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $\frac{9}{20}$       D.  $\frac{4}{25}$

5. ¿A qué número decimal corresponde 68%?

- A. 0,068      B. 0,68      C. 6,8      D. 60,8

6. ¿Cuánto es el 16% de 75?

- A. 12      B. 16      C. 59      D. 63

7. El precio de un par de zapatos en una tienda es de \$ 12.900. Si se le aplica un descuento del 20%, ¿cuánto se debe pagar al comprarlos?

- A. \$ 2.580      B. \$ 9.675      C. \$ 10.320      D. \$ 10.900

8. Mariela debe pagar de impuestos el 10% de los \$ 50.500 que ganó por un trabajo. ¿Cuánto dinero le quedó?

- A. \$ 505      B. \$ 4.545      C. \$ 5.050      D. \$ 45.450

## II. COMPLETACIÓN

9 ptos.

En cada caso lee la información que se proporciona y completa las afirmaciones.

1. En una heladería, por cada helado que venden entregan 3 servilletas.

- Flavio compró 5 helados para su familia y recibió  servilletas.
- Pamela compró  helados para sus amigos y recibió 24 servilletas.

2. Sebastián trabaja en una mina de cobre. La razón entre la cantidad de días que trabaja y la de sus días libre es 21 : 7.

• Por cada 21 días que Sebastián trabaja, descansa  días.

• Por cada 21 días que Sebastián descansa, trabaja  días

3. En una empresa de 36 trabajadores, hay 4 extranjeros.

• La razón entre el número de trabajadores chilenos y el total de trabajadores es .

• La razón entre el número de trabajadores extranjeros y el de trabajadores chilenos es .



4. Representa cada fracción como un porcentaje.

a.  $\frac{8}{10}$  ►

c.  $\frac{3}{15}$  ►

b.  $\frac{9}{12}$  ►

d.  $\frac{5}{20}$  ►

5. Representa cada número decimal como un porcentaje.

a. 0,5 ►

c. 0,74 ►

b. 0,032 ►

d. 0,12 ►

### III. CÁLCULO

12 ptos.

1. Calcula los siguientes porcentajes en tu cuaderno y responde.

a. 25% de 500

b. 45% de 1.000

c. 55% de 4.500

2. Determina qué porcentaje representa cada cantidad del total.

a. 35 de 350

b. 15 de 75

c. 140 de 700

**IV. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (Realiza los cálculos en tu cuaderno)**

9 ptos.

1. Un barco pesquero se interna en el mar 20 días seguidos y luego permanece durante 5 días en el puerto. ¿Cuál es el porcentaje de días que permanece en el puerto?

Respuesta: Permanece el        de los días.

2. Camila ha leído el 15% del total de un libro que tiene 200 páginas. ¿Cuántas páginas leyó?

Respuesta: Leyó        páginas.

3. Un automóvil tiene un precio de \$ 6.880.000 sin IVA incluido (19%). Si se le agrega el IVA, ¿cuánto es el precio del vehículo?

Respuesta: El precio del vehículo es \$       .