

CÁLCULO DE PORCENTAJES

**ODC: “Calcular porcentajes”**

ODC: Calcular porcentajes.

## Para comenzar.

En una exposición artística se han exhibido pinturas de diferentes niñas y niños de Chile y sus países vecinos.

El 50% de las obras son de pintores chilenos; el 25%, de argentinos; el 20%, de bolivianos y el 5%, de peruanos.

Escribe la razón y fracción irreductible que se relaciona con el porcentaje de los niños artistas de cada país.

Chile

Argentina

Perú

Bolivia

ODC: Calcular porcentajes.

## Cálculo de porcentajes.

Para calcular el porcentaje de cierta cantidad, es conveniente considerar los siguientes porcentajes y sus distintas representaciones:

$$10\% \blacktriangleright \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$20\% \blacktriangleright \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$25\% \blacktriangleright \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$50\% \blacktriangleright \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

ODC: Calcular porcentajes.

## Cálculo de porcentajes.

Ejemplo:

El 10% de 500, representa la décima parte de 500, es decir:

$$500 : 10 = 50$$

$$500 \cdot 0,1 = 50$$

Por lo tanto el 10% de 500, es igual a 50.

1. Determina el 20%, 25% y 50% de 500, según el ejemplo.

ODC: Calcular porcentajes.

2. Une los casilleros correspondientes en cada caso.  
Observa el ejemplo.

50% de 45

10% de 780

10% de 45

25% de 780

50% de 780

25% de 45

$780 : 2$

$780 \cdot 0,25$

$45 : 4$

$780 \cdot 0,1$

$45 \cdot 0,5$

$45 : 10$



## ODC: Calcular porcentajes.

3. Observa los siguientes trozos de cuerda y determina la medida que representa el porcentaje indicado.

a.



40 m.

10%



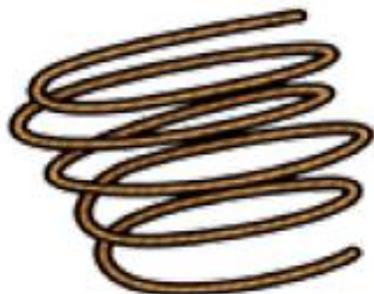
25%



50%



b.



120 m.

10%



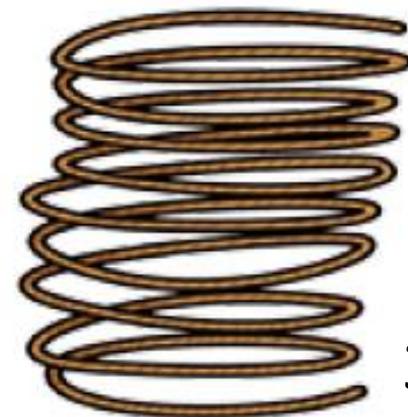
25%



50%



c.



360 m.

10%



25%



50%



ODC: Calcular porcentajes.

Para finalizar.

Resuelve los problemas.

- a. El 25% de los estudiantes de una escuela, practica algún tipo de deporte. Si en total hay 720 estudiantes.  
¿Cuántos estudiantes practican deporte?
  
- b. El 10% de los estudiantes de la escuela, se traslada en vehículo particular. Si en total hay 720 estudiantes.  
¿Cuántos estudiantes se traslada en vehículo?