

28. Porcentajes 2

Sesión
1

■ Para empezar



Para atender las necesidades sociales, todo gobierno necesita dinero, y la forma más directa de obtenerlo es mediante los impuestos. En México tenemos uno llamado Impuesto al Valor Agregado, al que conocemos como IVA, por sus siglas. Este impuesto al consumo se paga al comprar diversos artículos, pues ya viene incluido en el precio de varios de ellos.

En las sesiones anteriores calculaste el tanto por ciento de una cantidad usando como base el 50%, 25%, 10% y 1%. Ahora profundizarás en el estudio del tanto por ciento al aprender otras maneras de expresarlo (con fracciones o con decimales), a saber cómo calcular cualquier porcentaje y también a obtener cuánto cuesta determinado producto antes de que se le aplique el IVA. En nuestro país el IVA equivale al 16% del valor del producto. Si un producto cuesta \$100.00 con el IVA incluido, ¿cuánto cuesta sin IVA?

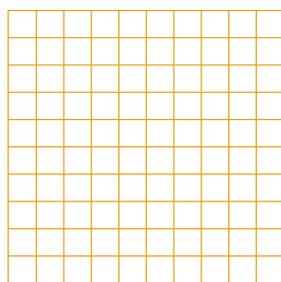
■ Manos a la obra

Con fracción o decimal

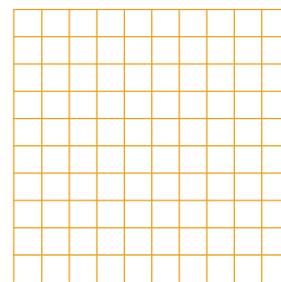


1. Haz las actividades 1 y 2 de manera individual.

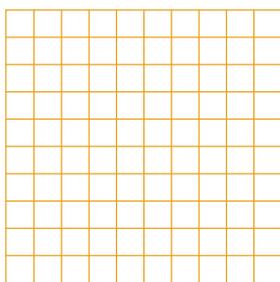
En cada caso colorea lo que se indica y escribe el tanto por ciento, la fracción o el decimal correspondiente que falte.



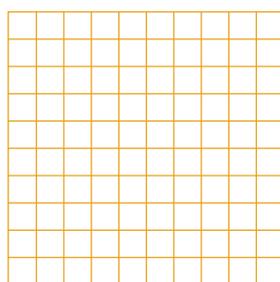
Tanto por ciento: 30%
Fracción: _____
Decimal: _____



Tanto por ciento: _____
Fracción: $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$
Decimal: _____



Tanto por ciento: 83%
Fracción: _____
Decimal: _____



Tanto por ciento: _____
Fracción: _____
Decimal: 0.45

2. Completa la tabla

Tanto por ciento	Fracción con denominador 100	Fracción simplificada	Número decimal
35%			
	$\frac{18}{100}$		
		$\frac{3}{4}$	
			0.8
90%			

3. En grupo, comparen sus respuestas. Propongan que se expresen en fracciones o decimales y encuentren el tanto por ciento equivalente. Después lean y analicen la siguiente información.

El **tanto por ciento** se refiere a **tantos de cada 100**, por lo que puede escribirse como una fracción con denominador 100 o como un número con punto decimal. Por ejemplo, **20%** puede escribirse:

- Como la fracción $\frac{20}{100}$, la que al ser simplificada queda como $\frac{1}{5}$.
- Como el decimal 0.20, que es lo mismo que 0.2.

