MATEMÁTICAS · INICIACIÓN AL ÁLGEBRA

IDENTIDADES Y ECUACIONES

FICHA 1 · Lee cada situación y marca la opción correcta.

¿QUÉ TENEMOS QUE HACER?

IDENTIDAD: igualdad que siempre se cumple.
ECUACIÓN: igualdad en la que buscamos un número desconocido (x).

EJEMPLO:

3 + 2 = 2 + 3 → IDENTIDAD

x + 2 = 5 → ECUACIÓN (x = 3)

1. La compra del desayuno

En una cafetería, un café cuesta 2 € y una tostada 3 €. Cambiar el orden no cambia el total.

2 + 3 = 3 + 2

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

2. El dinero de la hucha

Tienes algunos euros. Añades 4 € y ahora tienes 9 €. La letra x representa el dinero que tenías.

x + 4 = 9

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

3. Las bolsas de fruta

En dos bolsas hay 3 manzanas en cada una. Es la misma cantidad que en tres bolsas con 2 manzanas.

2 × 3 = 3 × 2

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

4. El precio de una camiseta

Una camiseta y unos calcetines cuestan 15 €. Los calcetines cuestan 5 €. x es el precio de la camiseta.

x + 5 = 15

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

5. Los billetes de autobús

Un billete cuesta 2 €. Dos billetes cuestan 4 €. La cuenta da el mismo resultado.

2 × 2 = 4

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

6. La compra en la tienda

Tienes una cantidad de dinero y gastas 3 €. Te quedan 7 €. x es el dinero que tenías al principio.

x − 3 = 7

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

¡RECUERDA! Identidad: siempre verdadera. Ecuación: buscamos el valor de x.

Nombre: _____ Fecha: _____

LIVEWORKSHEETS

MATEMÁTICAS · INICIACIÓN AL ÁLGEBRA

IDENTIDADES Y ECUACIONES

FICHA 2 · Lee cada situación y marca la opción correcta.

¿QUÉ TENEMOS QUE HACER?

IDENTIDAD: igualdad que siempre se cumple.
ECUACIÓN: igualdad en la que buscamos un número desconocido (x).

EJEMPLO:

3 + 2 = 2 + 3 → IDENTIDAD

x + 2 = 5 → ECUACIÓN (x = 3)

1. La compra de pan

Dos barras cuestan 4 € si cada una vale 2 €. La multiplicación da el mismo resultado.

2 × 2 = 4

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

2. El recibo del agua

El recibo cuesta una cantidad desconocida. Si añaden 6 € de cuota, el total es 18 €. x es el importe inicial.

x + 6 = 18

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

3. Los vasos para una comida

Tres mesas tienen 4 vasos cada una. Es la misma cantidad que 4 mesas con 3 vasos.

3 × 4 = 4 × 3

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

4. El ahorro para un regalo

Quieres reunir 20 €. Ya tienes una cantidad y ahorras 5 € más. x es lo que tenías.

x + 5 = 20

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

5. La compra de fruta

Un kilo de plátanos cuesta 3 €. Dos kilos cuestan 6 €. La cuenta es correcta.

2 × 3 = 6

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

6. El taxi

El taxi cobra 4 € de inicio y una cantidad desconocida por el recorrido. En este viaje, el total es 12 € y el recorrido cuesta x euros.

x + 4 = 12

¿Esta igualdad se cumple siempre o hay que buscar un número?

- ○ Identidad
- ○ Ecuación

Mi respuesta: _____

¡RECUERDA! Primero identifica si siempre se cumple o si hay un número que descubrir.

Nombre: _____ Fecha: _____

LIVEWORKSHEETS