



Fecha:

Ficha Nº 2	Tema: Números y operatorias.	Curso: 6 ^o A - B
Unidad 1	Números y operaciones.	
Objetivo:	Calcular múltiplos de números naturales.	

Los múltiplos de un número cualquiera se obtienen al multiplicarlo por cualquier otro número natural.

Ejemplo: los primeros 9 múltiplos del número 12(M(12)) son:

$$\begin{array}{cccccccccc}
 12 \cdot 1 & 12 \cdot 2 & 12 \cdot 3 & 12 \cdot 4 & 12 \cdot 5 & 12 \cdot 6 & 12 \cdot 7 & 12 \cdot 8 & 12 \cdot 9 & \\
 \downarrow & \\
 M(12) = \{ & 12, & 24, & 36, & 48, & 60, & 72, & 84, & 96, & 108, & \dots \}
 \end{array}$$

1. Calcula los 5 primeros múltiplos mayores que 0 de cada número. *Aplicar*

a. $M(5) = \{ _, _, _, _, _ \}$ c. $M(17) = \{ _, _, _, _, _ \}$

b. $M(7) = \{ _, _, _, _, _ \}$ d. $M(40) = \{ _, _, _, _, _ \}$

$48 = \{ _, _, _, _, _ \}$ $213 = \{ _, _, _, _, _ \}$

Lee cada enunciado y escribe el múltiplo correspondiente.

a. Es un múltiplo de 48 mayor que 100 y menor que 150.

▶

b. Es un múltiplo de 10.000 menor que 30.000 y es un número par.

▶

c. Es un múltiplo menor que 20 y es múltiplo de 5 y de 10 a la vez.

▶

2. Resuelve los siguientes problemas. *Analizar*

a. Si se considera el 0 como el primer múltiplo de un número, ¿cuál sería la suma del octavo múltiplo de 7 y el décimo múltiplo de 10?

b. Calcula el producto entre el mayor número de dos cifras que es múltiplo de 9 y el menor múltiplo que tenga dos cifras.

c. Laura ayuda a recoger piñas en la finca de su padre. Cada minuto recoge 4 piñas. ¿Cuántas piñas recoge en 15 minutos?



Fecha:

Ficha Nº 3	Tema: Números y operatorias.	Curso: 6 ^o A - B
Unidad 1	Números y operaciones.	
Objetivo:	Reconocer los números primos y compuesto.	

Un **número primo** es aquel número natural mayor que 1, cuyos únicos factores son el número 1 y el mismo número.

Equivalentemente, un número primo es aquel que tiene **solo dos divisores**, el 1 y el mismo número.

Los números que tienen más de dos factores se llaman **números compuestos**.

El número 1 no es primo ni compuesto, ya que solo tiene un factor que es él mismo.

Ejemplo:

- el número 53 es primo, ya que los únicos factores que tiene son el número 1 y el número 53.
- el número 78 es compuesto, ya que tiene más de 2 factores; luego, este número se puede escribir como:

$$2 \cdot 39 = 78$$

$$3 \cdot 26 = 78$$

$$6 \cdot 13 = 78$$

1. Clasifica cada número como primo o compuesto. *Clasificar*

a. 61 ▶ _____

d. 58 ▶ _____

g. 100 ▶ _____

b. 64 ▶ _____

e. 99 ▶ _____

h. 101 ▶ _____

c. 53 ▶ _____

f. 83 ▶ _____

i. 110 ▶ _____

2. Escribe cada número como la adición de 2 números primos. *Aplicar*

a. 10 = _____

f. 70 = _____

b. 16 = _____

g. 80 = _____

c. 50 = _____

h. 82 = _____

d. 64 = _____

i. 84 = _____

e. 68 = _____

j. 90 = _____

Justifica por qué los siguientes números no pueden clasificarse como números primos.

a. 360 ▶ _____

b. 1.242 ▶ _____

c. 38.475 ▶ _____

d. 108.364 ▶ _____

e. 111.111 ▶ _____

f. 366.666.666 ▶ _____



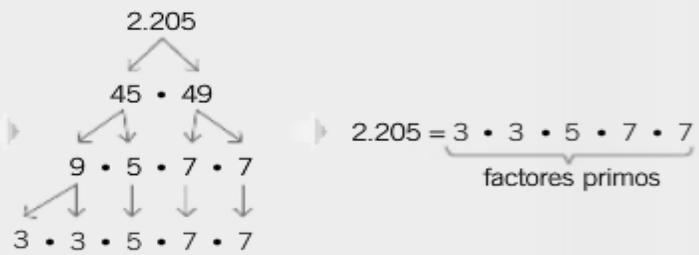
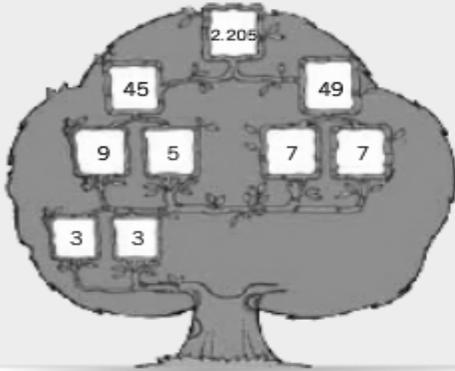
Fecha:

Ficha Nº 4	Tema: Números y operatorias.	Curso: 6º A - B
Unidad 1	Números y operaciones.	
Objetivo:	Descomponer un número en factores primos.	

Todo número **compuesto** se puede escribir como un producto de **factores primos**.

Se puede representar un número como producto de factores primos mediante un **diagrama de árbol**.

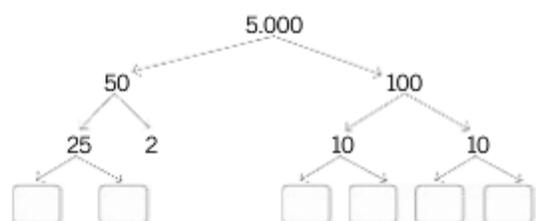
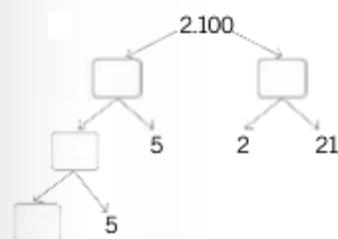
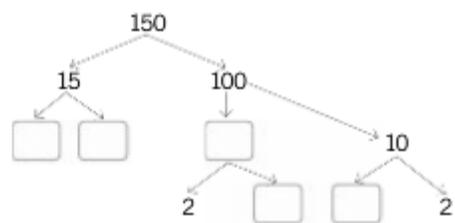
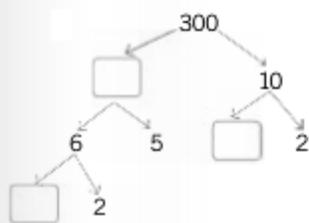
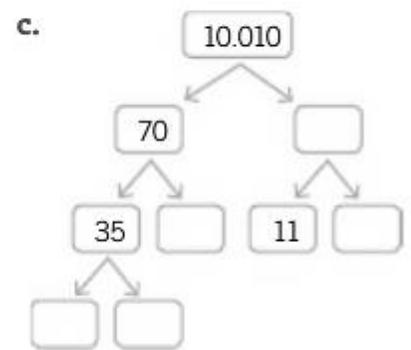
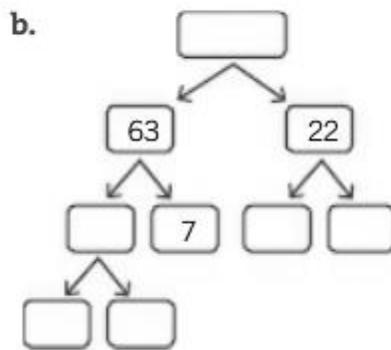
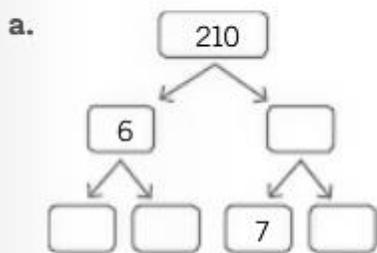
Ejemplo: en el árbol el número 2.205 se descompuso en 5 factores que son números primos.



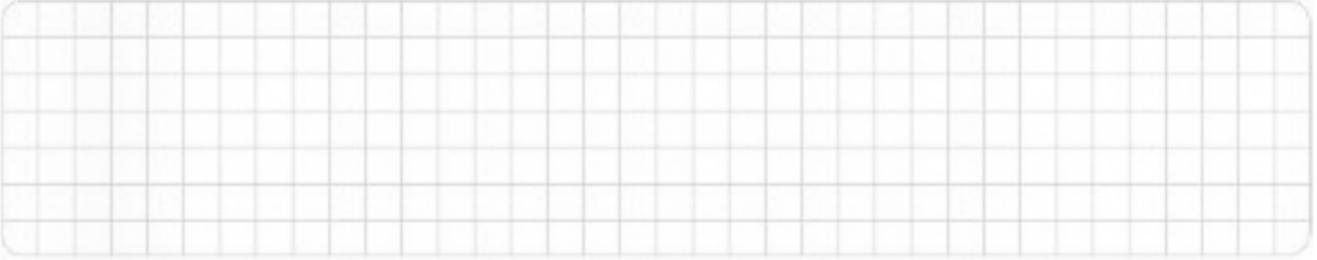
1. Descompón en factores primos cada uno de estos números. Aplicar

- a. $8 =$
- b. $88 =$
- c. $950 =$
- d. $1.400 =$
- e. $20.000 =$
- f. $72.900 =$

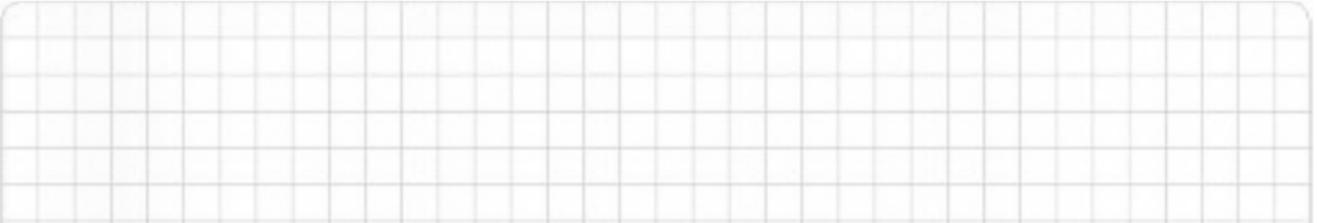
2. Completa con los factores que faltan en cada descomposición. Aplicar



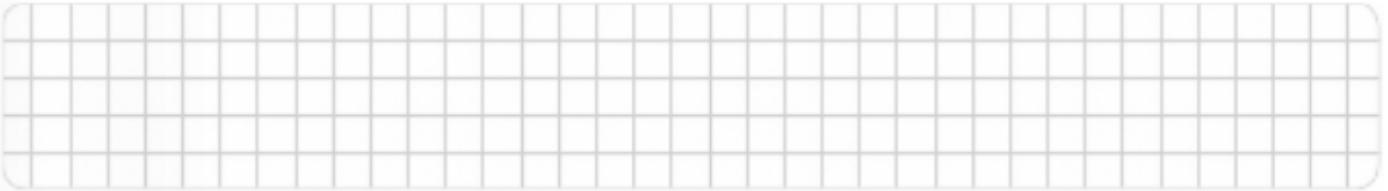
- c. Patricio es un deportista de alto rendimiento que practica después del colegio. Cada 3 días recorre un trayecto en bicicleta por la ciudad, cada 4 días juega fútbol y cada 12 días, hockey. ¿Cuántos tiempo pasará para que realice las tres actividades en el mismo día?



- d. En una ciudad, el reloj de la catedral indica la hora sonando cada 3 horas, y el reloj del edificio de la municipalidad, cada 8 horas. ¿Cada cuántas horas ambos relojes sonarán al mismo tiempo?



Mariana quiere comprar la misma cantidad de lápices rojos y azules. Si los rojos vienen en cajas de 12 unidades y los azules en cajas de 8, ¿cuál es la menor cantidad de lápices de ambos colores que puede comprar?



Teresa visita a su abuela cada 15 días; su hermana Cecilia lo hace cada 20 días. Si ambas la visitaron hoy, ¿en cuántos días volverán a coincidir en su visita?



Una municipalidad instalará basureros y faroles a lo largo de una calle. Los basureros se colocarán cada 24 m y los faroles, cada 40 m. Si se empieza instalando un basurero y un farol juntos, ¿cuántos metros después volverán a coincidir ambos elementos urbanos?

