

## Unidad 7. Sistema sexagesimal

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Unidades de medida de tiempo. Expresión simple y compleja

#### 1. Expresa estas unidades de tiempo en horas y minutos.

$132 \text{ min} = \text{___ h y ___ min}$

$15 \text{ cuartos de hora} = \text{___ h y ___ min}$

$1 \text{ h y cuarto} = \text{___ h y ___ min}$

$836 \text{ min} = \text{___ h y ___ min}$

$8\,700 \text{ s} = \text{___ h y ___ min}$

$\frac{1}{2} \text{ día} = \text{___ h} = \text{___ min}$

### Unidades de medida de ángulos

2. Lorena tiene que dibujar un ángulo de  $486\,300''$ . ¿Cuántos grados y minutos medirá el ángulo?

---

### Operaciones: tiempo

#### 3. Calcula estas operaciones en forma compleja.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ h} \quad 56 \text{ min} \quad 43 \text{ s} \\ + 6 \text{ h} \quad 43 \text{ min} \quad 19 \text{ s} \\ \hline \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___ s} \end{array} \longrightarrow \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___ s}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h} \quad 23 \text{ min} \quad 28 \text{ s} \\ - 1 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \quad 37 \text{ s} \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___ s} \\ - 1 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \quad 37 \text{ s} \\ \hline \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h} \quad 18 \text{ min} \quad 56 \text{ s} \\ \times \quad \quad \quad \quad \quad 4 \\ \hline \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___ s} \end{array} \longrightarrow \text{___ h} \quad \text{___ min} \quad \text{___ s}$$

## Unidad 7. Sistema sexagesimal

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Operaciones: tiempo

#### 4. Completa la división.

54 h

45 min

20 s

8

\_\_\_\_\_

\_\_ h → + \_\_\_\_\_ min

\_\_ h \_\_ min \_\_ s

\_\_\_\_\_ min

\_\_ min → + \_\_\_\_\_ s

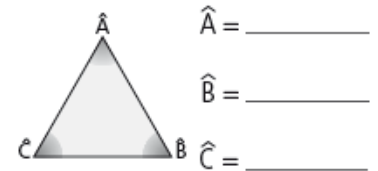
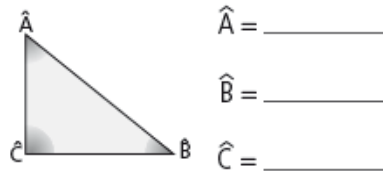
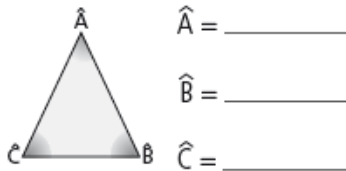
\_\_\_\_\_ s

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Operaciones: ángulos

#### 5. Mide las amplitudes de los ángulos de estos triángulos y súmalas. ¿Qué observas?



$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \underline{\hspace{2cm}}$

- Investiga cuánto suman las amplitudes de los tres ángulos de un triángulo.

\_\_\_\_\_

### ¿Te acuerdas?

#### 6. Completa cada cuadrado mágico con los números del 0 al 15 para que todas las filas horizontales, verticales y diagonales sumen 30.

	4		13
	7	1	
5		12	3
		15	

12	10	1	7
3	5	14	
	15	4	