



OBJETIVO DE LA CLASE O CAPACIDAD A LOGRAR: MEDIR ÁNGULOS. IDENTIFICAR LOS DISTINTOS TIPOS DE ÁNGULOS. OPERAR CON ÁNGULOS. RESOLVER ECUACIONES

CONTENIDOS A DESARROLLAR: ÁNGULOS: DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN. SISTEMA SEXAGESIMAL: OPERACIONES CON ÁNGULOS. CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS SEGÚN LOS LADOS Y SEGÚN LA SUMA DE SUS MEDIDAS

NOMBRE Y APELLIDO:

ÁNGULOS: TRABAJO PRÁCTICO N°7

1) EXPRESA EN LA UNIDAD INDICADA

$$240^{\circ} = \boxed{}^{\circ}$$

$$40^{\circ} = \boxed{}^{\circ}$$

$$15^{\circ} = \boxed{}^{\circ} = \boxed{}^{\circ}$$

$$120^{\circ} = \boxed{}^{\circ} = \boxed{}^{\circ}$$

2) REALIZA LOS CÁLCULOS EN TU CARPETA Y COMPLETA CON EL RESULTADO FINAL LOS CASILLEROS DE LAS SIGUIENTES SUMAS.

$$19^{\circ} 54' 38'' + 21^{\circ} 1' 27'' = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$4^{\circ} 57' 15'' + 36^{\circ} 46' 46'' = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$38^{\circ} 40' 14'' + 10^{\circ} 34' 53'' = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$30^{\circ} 33' 25'' + 37^{\circ} 46' 43'' = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$27^{\circ} 42' 11'' + 13^{\circ} 25' 56'' = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

3) REALIZA LOS CÁLCULOS EN TU CARPETA Y COMPLETA CON EL RESULTADO FINAL EN CADA OPERACIÓN.

a) $60^{\circ} 41' 30''$
 $+ 47^{\circ} 47' 47''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

b) $37^{\circ} 46' 32''$
 $- 20^{\circ} 21' 22''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

c) $85^{\circ} 14' 59''$
 $+ 16^{\circ} 7' 18''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

d) $137^{\circ} 32' 11''$
 $- 69^{\circ} 17' 40''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

e) $55^{\circ} 45' 35''$
 $+ 32^{\circ} 22' 12''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

f) $24^{\circ} 18' 27''$
 $- 8^{\circ} 30' 6''$

$$\boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

4) REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES (MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN) COMO SE MUESTRA EN LOS EJEMPLOS Y COMPLETA CON EL RESULTADO CORRECTO

$$\begin{array}{r} 1.^{\circ} \quad 32^{\circ} 25' 41'' \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$96^{\circ} 75' 123'' = 96^{\circ} 77' 3'' = 97^{\circ} 17' 3''$$

$$2.^{\circ} \quad 47^{\circ} 18' 44'' \times 5 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$3.^{\circ} \quad 28^{\circ} 14' 32'' \times 2 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$4.^{\circ} \quad 49^{\circ} 25' 03'' \times 6 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$5.^{\circ} \quad 39^{\circ} 12' 18'' \times 15 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

1.º Dividir $28^{\circ} 41' 18''$ por 3

$$\begin{array}{r} 28^{\circ} \quad 41' \quad 18'' \\ 1.^{\circ} \quad = \quad 60' \\ \hline 101' \\ 11' \\ 2' = 120'' \\ \hline 138'' \\ 18'' \\ \hline 0'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 9^{\circ} 33' 46'' \end{array}$$

$$2.^{\circ} \text{ Efectuar: } 48^{\circ} 38' 6'' : 6 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$3.^{\circ} \text{ Verificar: } 73^{\circ} 19' 40'' : 5 = 14^{\circ} 39' 56''$$

$$4.^{\circ} \text{ » } 49^{\circ} 42' 36'' : 12 = 4^{\circ} 8' 33''$$

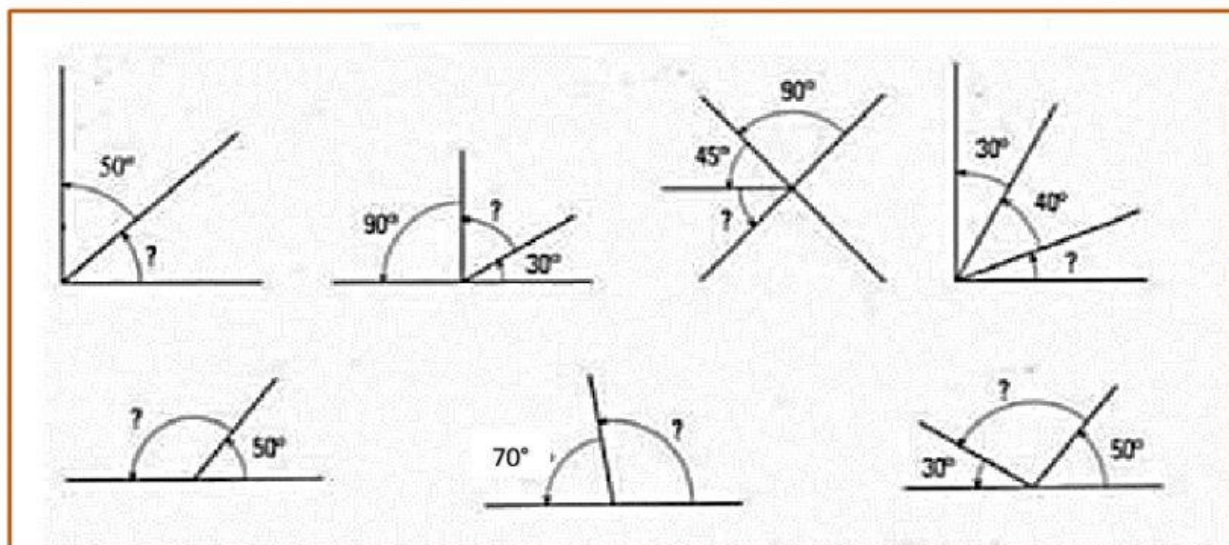
$$5.^{\circ} \text{ Efectuar: } 36^{\circ} 18' 45'' : 7 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$6.^{\circ} \text{ » } 89^{\circ} 42' 36'' : 4 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$7.^{\circ} \text{ » } 27^{\circ} 42' 28'' : 2 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

$$8.^{\circ} \text{ » } 18^{\circ} 22' 44'' : 2 = \boxed{}^{\circ} \boxed{}' \boxed{}''$$

5) ARRASTRA EL VALOR DE CADA ÁNGULO A SU LUGAR CORRESPONDIENTE



40°

100°

110°

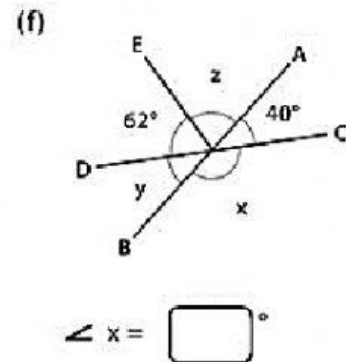
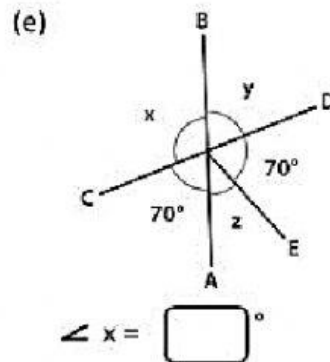
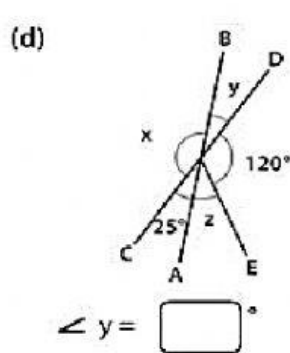
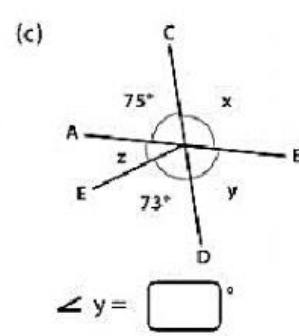
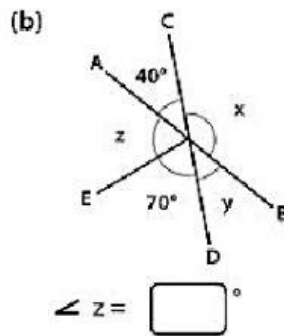
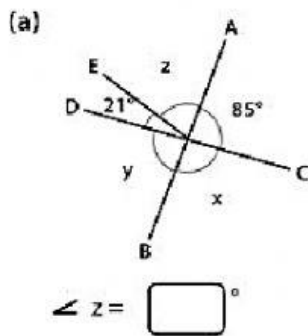
60°

45°

20°

130°

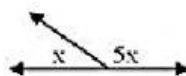
6) TENIENDO EN CUENTA TODO LO APRENDIDO, AVERIGUA EL VALOR DEL ÁNGULO DESCONOCIDO



7) REALIZA LOS CÁLCULOS NECESARIOS Y ELIJE LA OPCIÓN CORRECTA

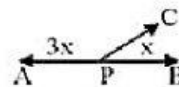
11) $x = ?$

- a. 5°
- b. 15°
- c. 30°
- d. 45°
- e. 60°



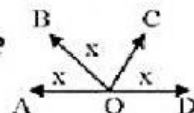
12) $\angle APC = ?$

- a. 67.5°
- b. 75°
- c. 90°
- d. 135°
- e. 145°



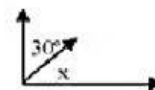
13) $\angle AOC = ?$

- a. 120°
- b. 110°
- c. 100°
- d. 90°
- e. 60°



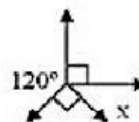
14) $x = ?$

- a. 15°
- b. 30°
- c. 45°
- d. 60°
- e. 90°



16) $x = ?$

- a. 120°
- b. 90°
- c. 60°
- d. 30°
- e. 0°



18) $x = ?$

- a. 30°
- b. 37.5°
- c. 50°
- d. 75°
- e. 100°

