

EJERCICIOS DEL SISTEMA SEXAGESIMAL CON SOLUCIÓN

1º ESO

1.-Expresa en minutos las siguientes medidas de ángulos:

- a) $30^\circ=1800'$ b) $55^\circ=3300'$ c) $60^\circ40'=3640'$ d) $97^\circ53'=5873'$ e) $13^\circ54'=834'$

2.-Expresa en segundos las siguientes medidas de ángulos:

- a) $83^\circ=298800''$ b) $95^\circ12'=342720''$ c) $31^\circ14'53''=112493''$ d) $102^\circ7'2''=367622''$
 e) $121^\circ53'27''=438807''$ f) $32^\circ53'6''=118386''$ g) $81^\circ32'46''=293566''$ h) $4^\circ31'39''=16299''$

3.-Pasa a forma compleja (grados, minutos y segundos) las siguientes medidas de ángulos:

- a) $12345''=3^\circ25'45''$ b) $2345'=39^\circ5'$ c) $409'=6^\circ49'$ d) $235982''=65^\circ33'2''$
 e) $10924''=3^\circ2'4''$ f) $99999''=27^\circ46'39''$ g) $201600''=56^\circ$ h) $116096''=32^\circ14'56''$

4.-Realiza las siguientes operaciones:

- a) $81^\circ32'46''+4^\circ31'39''=86^\circ4'25''$ b) $99^\circ49'9''+25^\circ8'16''=124^\circ57'25''$
 c) $121^\circ53'27''+32^\circ53'56''=154^\circ47'23''$ d) $71^\circ12'43''-4^\circ31'49''=66^\circ40'54''$
 e) $19^\circ49'9''-15^\circ48'16''=4^\circ0'53''$ f) $21^\circ13'17''-12^\circ53'56''=8^\circ19'21''$
 g) $11^\circ12'23''+4^\circ51'59''=16^\circ4'22''$ h) $29^\circ11'14''-15^\circ53'16''=13^\circ17'58''$
 i) $12^\circ53'40''-2^\circ54'47''=9^\circ58'53''$ j) $2\cdot(81^\circ32'46'')=163^\circ5'32''$
 k) $3\cdot(99^\circ49'9'')=299^\circ27'27''$ l) $4\cdot(32^\circ53'6'')=131^\circ32'24''$

5.-Halla el ángulo complementario de los siguientes ángulos:

- a) 38° . Complementario= 52° b) 23° . Complementario= 67°
 c) $61^\circ12'$. Complementario= $28^\circ48'$ d) $81^\circ23'$. Complementario= $8^\circ37'$

6.-Halla el ángulo suplementario de los siguientes ángulos:

- a) 108° . Suplementario= 72° b) 146° . Suplementario= 34°
 c) $121^\circ41'$. Suplementario= $58^\circ19'$ d) $93^\circ5'$. Suplementario= $86^\circ55'$