

MEDIDAS. SISTEMA SEXAGESIMAL. TEOREMAS TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS I. Tema: 11

MEDIDAS

SISTEMA SEXAGESIMAL

OPERACIONES

FORMAS DIRECTAS Con instrumento ESTIMACIÓN Sin instrumento INDIRECTAS Mediante fórmulas

PRECISIÓN MEDIDA Depende de la precisión del instrumento

MEDIDA EXACTA No existe y está comprendida

Cota inferior Cota superior Aproximación por defecto Aproximación por exceso

ERROR Absoluto Relativo Diferencia entre el valor de la medida y el valor tomado como exacto Relación (cociente) entre el error absoluto y el valor exacto

UNIDADES DE TIEMPO Y ÁNGULOS

Base = 60

1 hora -> 1h 1 Grado -> 1° 1 minuto -> 1min 1 minuto -> 1' 1 segundo -> 1s 1 segundo -> 1''

CAMBIOS DE UNIDADES

8,35° x ___ x ___ = ___'' 72000 s : ___ : ___ = ___ h 3h, 12min y 30s = ___ min ___ h x ___ = ___ min 12 min = ___ 12 min ___ s : ___ = ___ min Total = ___ min

Pasar de complejo a incomplejo:

84152'' = ___° ___' ___'' 8 4 1 5 2''

SUMA RESTA PRODUCTO DIVISIÓN

SUMA Se coloca correctamente cada unidad debajo de la suya Se suma cada unidad independientemente. Se expresa el resultado correctamente.

3h 15 min 18 s 2h 7 min 54s 58 min 15s 2h 50s 1h 46 min 7s h min s min s h min

RESTA El minuendo tiene que ser >= en todas las unidades que el sustraendo. En caso de que no suceda hay que transformar el minuendo Se resta cada unidad independientemente.

15° 2' 18'' = -7° 35' 42'' =

PRODUCTO Se multiplica cada unidad por el número independientemente Se expresa correctamente el resultado

2h 55min 32s x 7 h min s min s h min h min

DIVISIÓN Se comienza dividiendo la unidad mayor por el cociente El resto parcial se pasa a la unidad inmediata inferior y se divide el total de esta de nuevo por el cociente Así hasta el final.

285° 14' 40'' / 8