

## Horas y Relojes

Las horas, los minutos y los segundos son unidades de medida del tiempo.

Cada hora tiene 60 minutos y cada minuto tiene 60 segundos. Entonces, 2 horas tendrán ( $2 \times 60 = 120$ ) 120 minutos. Por lo tanto, 2 minutos tendrán ( $2 \times 60 = 120$  segundos). Así que, si 1 hora tiene 60 minutos, ¿cuántos segundos tendrá? Pues  $60 \times 60 = 3600$  segundos. Visto esto, ¿cuántos segundos tendrán 2 horas? Como 2 horas tienen 120 minutos, multiplico  $120 \times 60 = 7200$  segundos. También podríamos multiplicar 3600 segundos que tiene 1 hora  $\times 2$ , que a la vez nos da 7200 segundos. Las dos maneras dan el mismo resultado.

Horas	Minutos	Segundos
1	60	3600
2	120	7200

Para medir el tiempo utilizamos relojes analógicos y digitales.



Son las 7 en punto



Son las siete y dos minutos

En los relojes digitales, después de las 12 del mediodía, para saber qué hora es, resto 12 a la hora que marca el reloj.

En un reloj analógico, cada hora de la aguja corta son 5 minutos de la aguja larga.

1 día tiene 24 horas.

1 hora tiene 60 minutos.

Media hora ( $1/2$  hora) tiene 30 minutos.

Un cuarto de hora ( $1/4$  hora) tiene 15 minutos.

Para pasar de horas a minutos o de minutos a segundos hay que multiplicar  $\times 60$ . Pero para pasar de segundos a minutos o de minutos a horas hay que dividir : 60, ¡recuérdalo!

1.- Todos los días me levanto a las 8 y cuarto. Si tardo media hora en desayunar y arreglarme, ¿a qué hora puedo salir hacia el cole?

Puedo salir hacia el cole a las .

2.,. Expresa estas cantidades en la unidad de tiempo indicada.

3 horas = minutos.      8 minutos = segundos.

240 minutos = horas.      3 horas = segundos.

300 segundos = minuto      14400 segundos = horas.

3.- Observa el ejemplo y expresa en minutos o en segundos las siguientes cantidades de tiempo.

2 horas y 24 minutos =  $(2 \times 60) + 24 = 120 + 24 = 144$  minutos.

3 minutos y 9 segundos =  $(3 \times 60) + 9 = 180 + 9 = 189$  segundos.

1 hora y 49 minutos son                      minutos.

6 minutos y 32 segundos son                      segundos.

4 horas y 18 minutos son                      minutos.

4 minutos y 48 segundos son                      segundos.

6 horas y 52 minutos son                      minutos.

9 minutos y 41 segundos son                      segundos.

4.- Mi peluquero me ha dado cita para mañana a las 7:30 de la tarde. Si tarda en lavarme el pelo 10 minutos; en cortarme el pelo, media hora; en arreglarme el bigote y las cejas, 5 minutos; y, en afeitarme, un cuarto de hora. Suponiendo que somos puntuales, ¿a qué hora saldré de la peluquería?

Saldré de la peluquería a las                      de la tarde.