



GUÍA DE MATEMÁTICA "medidas de tiempo"

Profesor(a):	Mauricio Pareschi Piradt	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	tiomauriocce@gmail.com		
WhatsApp:	+569 59120405		
Curso:	Cuarto Básico A y B	Fecha máxima de envío:	13/11/2020
Transmisión en vivo:	Cuarto "A" Martes 3 de noviembre a las 16:00 horas Cuarto "B" Martes 3 de noviembre a las 17:00 horas		
Objetivo de aprendizaje:	OA 21: Realizar conversiones entre unidades de tiempo en el contexto de la resolución de problemas: el número de segundos en un minuto, el número de minutos en una hora, el número de días en un mes y el número de meses en un año.		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

QUE BUENO otra vez nos encontramos. Después de un par de semanas nos volveremos a ver para revisar lo que llamamos "unidades de medición del tiempo"



¿Cómo medimos el Tiempo? ...

Muy bien, el tiempo lo podemos medir por ejemplo en: segundos, minutos, horas, días, semanas, meses, años, etc...

Algunas equivalencias de tiempo son:

1 minuto	60 segundos
1 Hora	60 minutos
Media hora	30 minutos
Un cuarto de hora	15 minutos
1 día	24 horas
1 semana	7 días
1 mes	30 días Aprox.

1 año	365 días
1 año	12 meses
1 año	52 semanas
1 semestre	6 meses
1 década	10 años
1 siglo	100 años
1 milenio	1.000 años



¿Cuántos minutos tienen 5 horas?

Muy fácil... si una hora tiene 60 minutos, entonces debo multiplicar 60×5 horas y esto sería **300 minutos**

¿Cuántas horas hay en 250 minutos?

Veamos... 1 hora: 60 minutos
2 horas: 120 minutos
3 horas: 180 minutos
4 horas: 240 minutos $\Rightarrow 250 \text{ min} - 240 \text{ min} = 10 \text{ min.}$
Entonces: 250 min. **Son 4 horas y 10 minutos**





Por último:

Observa los siguientes ejemplos de transformaciones:

- 1 hora y media \Rightarrow 1 hora (60 min.) + Media hora (30 min.) = 60min + 30 min.: **90 minutos.**
- 2 horas y 5 min. \Rightarrow 2 horas (120 min) + 5 min = 120 + 5 = **125 min.**
- 5 horas y cuarto \Rightarrow 5 horas (300 min) + cuarto de hora (15 min.): 300min + 15 min : **315 min**



Actividad 1: Transforma a minutos y/o horas según corresponda.

	A minutos
5 horas	_____ min.
2 horas y media	_____ min.
3 horas y cuarto	_____ min.
2 horas y 25 min	_____ min.
6 horas y 40 min	_____ min.

	A horas
120 min.	_____ horas
145 min	_____ horas y _____ min.
305 min.	_____ horas y _____ min.
90 min.	_____ horas y _____ min.
200 min.	_____ horas y _____ min.

No solamente podemos transformar horas y minutos, también lo podemos hacer con días, meses y años.

Ejemplos:

a) Quedan aproximadamente 9 semanas para navidad.... ¿Cuántos días faltan para esta fecha aproximadamente?	Respuesta: En una semana hay 7 días, entonces 9 semanas por 7 días $9 \times 7 = 63$ días faltan aproximadamente para navidad
b) El verano dura 3 meses. ¿Cuántos días dura el verano?	Respuesta: 1 mes son 30 días aprox. Entonces, 30 días por 3 meses $30 \times 3 = 90$ días aprox. dura el verano.
c) En 90 días es mi cumpleaños. ¿Cuántos meses faltan para mi cumple?	Respuesta: 30 días: 1 mes 60 días: 2 meses 90 días: 3 meses En tres meses es mi cumpleaños
d) ¿Cuántas semanas hay en 154 días?	Respuesta: una semana 7 días 154 días dividido en 7 $154 : 7 = 22$ semanas



Actividad 2: Transforma según lo que se pida

	A semanas
14 días	_____ semanas
35 días	_____ semanas
49 días	_____ semanas

	A meses
150 días	_____ meses
270 días	_____ meses
100 días	_____ meses y _____ días

Actividad 3. Resuelve los siguientes problemas.

1.- Pedro hizo un trabajo de arte en 60 minutos y Juan lo hizo en 2 horas.

¿Quién se demoró más?

¿Por qué?



2.- Camila todos los días lee 40 minutos en su casa. Si hoy comienza a leer a las 17:15, ¿hasta qué hora debe leer?

Camila debe leer hasta.....



3.- La transmisión Online de matemática, comenzó el martes a las 16:15 y terminó a las 17:10.

¿Cuántos minutos duró la clase?

La clase duró.....minutos.

4.- Para juntar dinero, un curso hará una función de cine en el colegio. Hay dos películas para ver: Una de acción que dura 2 horas y 10 minutos, y otra animada que dura 110 minutos. Si ambas comienzan a las 17:00 horas.

¿A qué hora termina la película de acción?

¿Y la película animada?



5.- Lo que te demoras en recorrer una determinada distancia, va a depender del transporte que utilizas y la velocidad de este. Observa la duración del recorrido que realiza un auto, una bicicleta y un avión para una misma distancia.

Si los tres medios de transporte parten a las 9:20 de la mañana.



¿A qué hora llega el avión?

¿A qué hora llega el auto?

¿A qué hora llega la bicicleta?

--	--	--