

EA 8 – A4 - Situación de Aprendizaje N- 1

Nombre	Medidas de tiempo.				
Propósito:	Resuelven problemas de unidades de tiempo.				
Área:	Matemática	Grado:	5to	Fecha:	14/11/2022

ACTIVIDAD 1

Empieza la clase saludando cordialmente a los niños y niñas.

- Lleva a clase un reloj de pared con manecillas y juega con los estudiantes a mirar la hora.



Son las ocho con
quince minutos



- **Recoge los saberes previos** sobre las equivalencias de las unidades de tiempo. Puedes hacer estas preguntas: ¿cuántos minutos hay en una hora?, ¿en media hora cuántos minutos hay?, ¿en un cuarto de hora?
- Presenta el problema. Luego pide a los niños y niñas que lo lean individualmente en forma silenciosa y después en voz alta.

Los profesores de una escuela del Callao han programado proyectar películas por el día de madre. La duración de cada película está expresada en horas y su equivalencia en minutos.

Películas	Tiempo equivalente en	
	Horas	Minutos
La promesa de un hijo	1 h	60 minutos
Madre india	2h	120 minutos
La hija de nadie	2h 35 minutos	155 minutos
Mamá adorable	1h 65 minutos	¿ ?

¿Cuántos minutos dura la película de Madre adorable?

Luego de leer el problema se asegura la comprensión del problema formulando las siguientes preguntas: ¿De qué trata el problema? ¿Cómo haremos para saber cuántos minutos dura la película? ¿Qué unidad de medida usaremos? ¿Cómo haremos la equivalencia de horas a minutos?

ACTIVIDAD 2

Volvemos a leer lo que nos pide la situación problemática.

Mamá adorable	1h 65minutos	¿ ?
---------------	--------------	-----

¿Cuántos minutos dura la película de Madre adorable?

- Observamos el reloj de manecillas y vamos buscando estrategias para resolver la pregunta.



¿Cuántos minutos hay en una hora?

60 minutos

¿y en 1 hora con 65 minutos?

Respuesta: la película Mama adorable dura
60 + 65 minutos = 125 minutos

ACTIVIDAD 3

Recordamos:

La unidad principal de las medidas de tiempo es el segundo.

Otras unidades también importantes son:

Nombre	Símbolo	Equivalencia
segundo	s	1s
minuto	min	1min = 60s
hora	h	1h=60min=3600s
día	d	1d=24h

Otras equivalencias importantes son:

1 semana = 7 días

1 mes (comercial)= 30 días

1 año = 12 meses

1 bimestre = 2 meses

1 trimestre = 3 meses

1 semestre = 6 meses

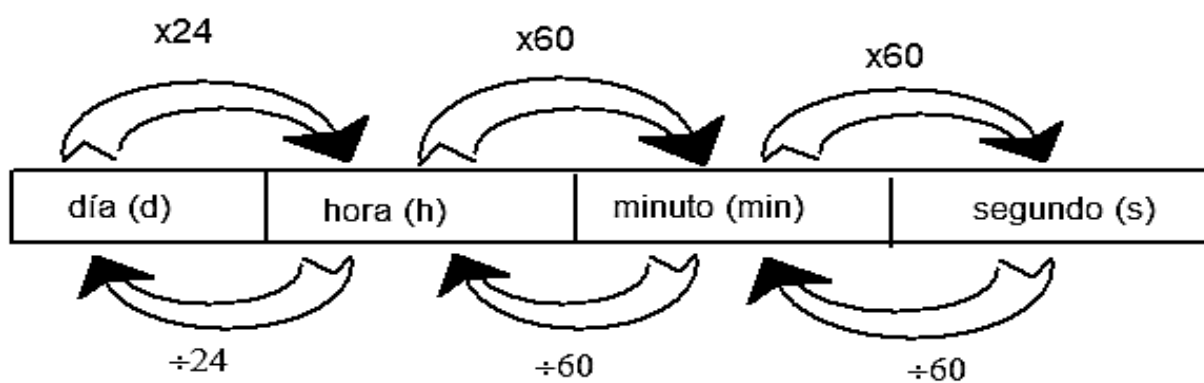
1 lustro = 5 años

1 década = 10 años

1 siglo = 100 años

1 milenio = 1000 años

Observa como podemos pasar de una unidad a otra:



¡Ahora te toca a ti!

Antonio tiene las siguientes tarjetas:

24 Semanas 25 Semanas 23 Semanas 22 Semanas

¿Cuál de las tarjetas equivale a 168 días?

Sequimos aprendiendo:

Ficha de trabajo de matemática. Páginas 33, 34, 103 y 104.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CRITERIOS	Lo logré 	Estoy intentando 	Necesito ayuda 
Usa estrategias y procedimientos para calcular las equivalencias al resolver problemas de duración de tiempo en situaciones cotidianas.			



• Reconoce la unidad de tiempo y establece estrategias para resolver equivalencias.			
---	--	--	--

EA 8 – A4 - Situación de Aprendizaje N- 2

Nombre	Adición y sustracción de fracciones heterogéneas.				
Propósito:	Resuelven problemas de fracciones heterogéneas.				
Área:	Matemática	Grado:	5to	Fecha:	18/11/2022

ACTIVIDAD 1

Empieza la clase saludando cordialmente a los niños y niñas.

En una institución educativa hay 1 230 libros de personal social y ciencia y ambiente. Si $\frac{4}{10}$ del total, son personal social, ¿cuántos son de ciencia y ambiente?



Luego de leer el problema se asegura la comprensión del problema formulando las siguientes preguntas: ¿De qué trata el problema? ¿Cómo haremos para saber cuántos libros son de ciencia y ambiente? ¿En qué consiste el reto? ¿Cómo usaremos las fracciones para resolver el problema?

ACTIVIDAD 2

Volvemos a leer lo que nos pide la situación problemática.

- Subrayamos los datos:

hay 1 230 libros de personal social y ciencia y ambiente.

Si $\frac{4}{10}$ del total, son personal social, ¿cuántos son de ciencia y ambiente?

$$\frac{4}{10} \times 1\,230 \longrightarrow \frac{4\,920}{10} = 492 \text{ libros son de personal social.}$$

Entonces: Total de libros: 1 230 -

Personal social 492

Respuesta $\longrightarrow$ 738 son libros de ciencia y ambiente.

ACTIVIDAD 3

¡Ahora te toca a ti!

En una biblioteca hay 60 libros entre novelas e historietas. Si $\frac{3}{5}$ del total son novelas, ¿cuántas novelas hay?

Seguimos aprendiendo:

Ficha de trabajo de matemática.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CRITERIOS	Lo logré 	Estoy intentando 	Necesito ayuda 
• Usa estrategias y procedimientos para resolver problemas de fracción de un número.			
• Establece relaciones entre datos y acciones de dividir una cantidad en partes iguales, y las transforma en expresiones numéricas de fracciones.			