

# +GUATEMÁTICA-



PRENSA LIBRE

Segundo grado 8/8

## Ubico horas en la mañana y en la tarde

**Propósito**

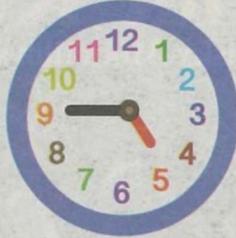
A través de una secuencia de actividades, comprender que un día tiene 24 horas.

**Materiales**

- Reloj con agujas móviles. Puede elaborarse de cartón, plástico o cualquier otro material.

**Activación de conocimientos previos**

- ¿Puedes contar de 5 en 5?
- ¿Qué significa mitad? ¿Mitad y medio son lo mismo?
- ¿Cuánto es  $12 + 12$ ?



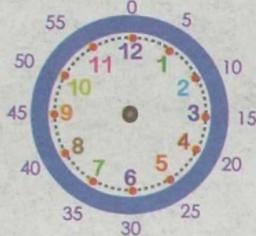
El uso de material concreto y semiconcreto contribuye a desarrollar el concepto abstracto.

**Desafío**

Observa un reloj de agujas y responde lo siguiente:

- a** ¿Con cuál aguja se indican las horas?  
 ¿Con cuál aguja se indican los minutos?  
 ¿Cuántos minutos tiene una hora?

- b** En la imagen del reloj, dibuja la aguja larga y la aguja corta. Indica qué hora marcaste.



- c** Utiliza la siguiente imagen para indicar la hora en que Juana realiza cada actividad. Para cada hora, coloca si es por la mañana, tarde, mediodía o medianoche.

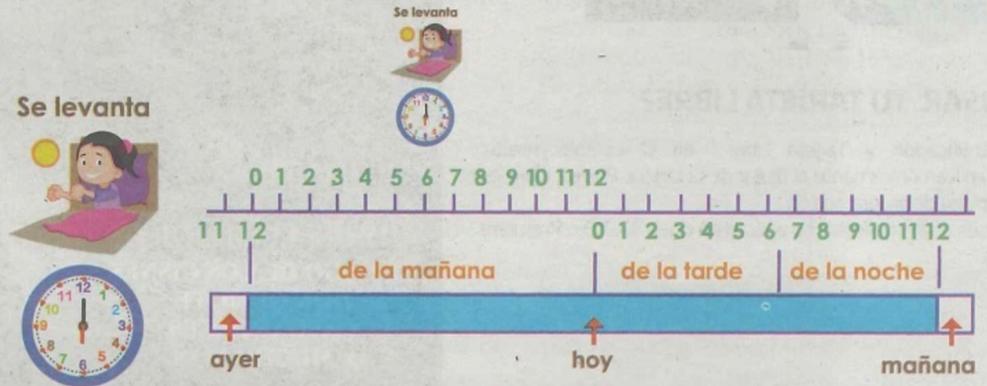


Un día tiene 24 horas.

- a** Juana se levanta a las: \_\_\_\_\_
- b** Juana almuerza a las: \_\_\_\_\_
- c** Juana se acuesta a las: \_\_\_\_\_
- d** Un día empieza a las: \_\_\_\_\_
- e** Un día termina a las: \_\_\_\_\_

**Estrategias prácticas de solución**

- a** En el reloj que elaboraste, coloca las agujas como se observa en la imagen. Utiliza la recta que aparece debajo de la imagen para identificar si es por la mañana, tarde, mediodía o medianoche.



Juana se levanta a las: **6 de la mañana.**

- b** Realiza el mismo procedimiento para averiguar la hora en que Juana almuerza.



Juana almuerza a las: **12 del mediodía.**

El Ministerio de Educación pone a su disposición estas herramientas como apoyo a la comunidad educativa, al ejercicio docente y en seguimiento a la aplicación del Currículo Nacional Base (CNB).

PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA EN

### CIENCIAS SOCIALES Y FORMACION CIUDADANA

DURACIÓN DE LA CARRERA **6** CICLOS SEMESTRALES

Horario:  
 Sábado de 07:30 a 16:00 horas  
 Miércoles y jueves de 17:00 a 21:00 horas  
 Sujeto a cupos

ngiorgis@umg.edu.gt "Consulta en tu Centro Universitario más cercano"

Guatemática es un aporte de Japón para mejorar la enseñanza de la matemática en la escuela primaria guatemalteca y despertar en los estudiantes el gusto por aprender matemática.

- c** Realiza el mismo procedimiento para averiguar la hora en la que Juana se acuesta.



Juana se acuesta a las: **9 de la noche.**

- d** Identifica la hora en la que el día empieza observando el cambio de ayer a hoy en la recta.



El día empieza a las: **12 de la medianoche**

- e** Identifica la hora en la que termina el día observando el cambio de hoy a mañana en la recta.



El día termina a las: **12 de la medianoche**

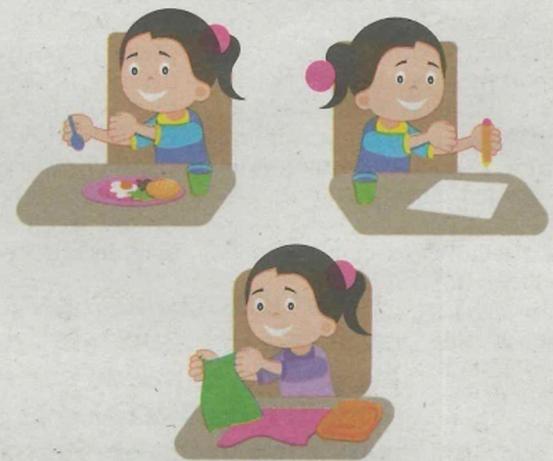
**Conclusión**

La aguja corta o roja da 1 vuelta cada 12 horas o 2 veces al día (24 horas). Empieza en cero o a la medianoche y llega a 12 en el mediodía. Empieza otra vuelta y vuelve a llegar a 12 a la medianoche, por esa razón se concluye que marca las horas. La aguja larga o negra da 1 vuelta cada hora, da 24 vueltas durante el día, marca los minutos y los segundos.

Consulte toda la serie GUATEMÁTICA para estudiantes y docentes en: [http://www.mineduc.gob.gt/portal/contenido/menu\\_lateral/programas/guatemática/index.html](http://www.mineduc.gob.gt/portal/contenido/menu_lateral/programas/guatemática/index.html)

**Ejercitación y aplicación**

Escribe la hora que corresponde, según las siguientes actividades de Lucía. Indica si es por la mañana, por la tarde o por la noche..



- a** Juana desayuna a las: \_\_\_\_\_
- b** Juana hace la tarea a las: \_\_\_\_\_
- c** Juana ayuda a su mamá a las: \_\_\_\_\_
- d** Un día empieza a las: \_\_\_\_\_
- e** Cuántas horas tiene un día: \_\_\_\_\_



PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA EN:

# COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

**6** CICLOS SEMESTRALES

DURACIÓN DE LA CARRERA

Horario:  
Sábado de 07:30 a 16:00 horas  
Miércoles y jueves de 17:00 a 21:00 horas  
Sujeto a cupos

Más información



[www.umg.edu.gt](http://www.umg.edu.gt)

 [u.marianogalvez](https://www.facebook.com/umg.edu.gt)

[ngiorgis@umg.edu.gt](mailto:ngiorgis@umg.edu.gt) "Consulta en tu Centro Universitario más cercano"