

1 Lee, escribe y convierte horas

Escribe la hora como se pide en cada apartado. Fíjate bien en si está expresada por la mañana, por la tarde o por la noche.

- Las ocho y cuarto de la mañana.

- Las doce menos diez de la noche (formato 24h)

- Escribe con palabras, en formato de 12 horas y sin usar "menos": 17:35.

- Escribe en formato digital de 24 horas: las siete y cinco de la tarde.

2 Calcula horas antes y después

En cada caso, calcula la nueva hora y escríbela en formato digital. Si cambias de día, indícalo también.

- Son las 10:25. ¿Qué hora será 45 minutos después?

- Son las 16:40. ¿Qué hora era 1 hora y 15 minutos antes?

- Son las 23:50 del viernes. ¿Qué día y qué hora será 20 minutos después?

- Hoy es martes y son las 21:35. ¿Qué día y qué hora será 3 horas y 30 minutos después?

3 Aproxima la hora

Aproxima cada hora al múltiplo de 5 más cercano y escribe la hora digital aproximada.

8:18

14:59

17:32

21:43

4 Convierte unidades de tiempo

Haz las transformaciones sin usar decimales. Recuerda: 1 hora = 60 minutos y 1 minuto = 60 segundos.

3 h y 25 min = min

427 s = min y s

245 min = h y min

6 min y 12 s = s

2 h = s

5 Problemas con horarios

Lee con atención y resuelve paso a paso. Escribe siempre la unidad en la respuesta.

- La clase de plástica empieza a las 9:10 y dura 55 minutos. ¿A qué hora termina?
- Adrián sale de casa a las 8:35 y tarda 18 minutos en llegar al colegio. ¿A qué hora llega?
- Un partido comienza a las 11:25 y termina a las 13:05. ¿Cuánto dura?
- Lucía empieza a leer a las 18:20 y termina 1 hora y 35 minutos después. ¿A qué hora termina?
- Si quieres estar en la biblioteca a las 17:00 y tardas 25 minutos en llegar, ¿a qué hora debes salir?

6 Convierte unidades de ángulos

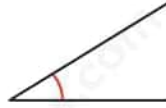
Recuerda: 1 grado = 60 minutos y 1 minuto = 60 segundos.

- $8^\circ = \underline{\hspace{2cm}}'$
- $420' = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
- $11' = \underline{\hspace{2cm}}''$
- $7.275'' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$
- $3^\circ 15' = \underline{\hspace{2cm}}'$

7 Clasifica ángulos

Indica si cada ángulo es agudo, recto, obtuso, llano o completo.











8 Tipos de ángulos

Haz los dibujos con regla y, si lo necesitas, con transportador. Después responde a lo que se pide.

- ▶ Dibuja dos ángulos consecutivos y escribe qué tienen en común.

- ▶ Dibuja dos ángulos adyacentes. Si uno mide 70° , ¿cuánto debe medir el otro?

- ▶ Dibuja dos rectas secantes y marca una pareja de ángulos opuestos por el vértice. ¿Qué ocurre con sus medidas?

- ▶ Si en una pareja de ángulos opuestos por el vértice uno mide 48° , ¿cuánto miden los otros tres?

- ▶ ¿Pueden dos ángulos adyacentes ser rectos? Responde sí o no y escribe una frase de explicación.

9 Problemas mezclados de tiempo y ángulos

En estos problemas aparecen contenidos de distintas partes del tema. Intenta expresar primero todas las medidas en la misma unidad cuando te ayude a resolverlos.

- ▶ Un robot gira primero 90° y después 180° . ¿Cuántos grados gira en total?
- ▶ Una rueda da 3 vueltas completas. ¿Cuántos grados gira?
- ▶ Una excursión empieza a las 9:15. Caminan 1 h y 20 min, descansan 25 min y caminan 45 min más. ¿A qué hora terminan?
- ▶ Una película dura 1 h y 32 min y empieza a las 18:40. ¿A qué hora termina?

9 Reto final del tema

Resuelve con orden. En estos apartados puede ayudarte pasar primero todas las medidas a la misma unidad.

- Una impresora tarda 35 segundos en imprimir una ficha. ¿Cuánto tarda en imprimir 11 fichas? Expresa el resultado en minutos y segundos.
- Un ventilador gira 30° cada segundo. ¿Cuántos grados gira en 12 segundos? ¿Cuántas vueltas completas son?
- Entre las 13:45 y las 15:10, ¿cuántos minutos pasan?
- Un deportista entrena 50 minutos por la mañana y 1 hora y 15 minutos por la tarde. ¿Cuánto tiempo entrena en total?