



CRONOMETRÍA



Ejercicios para Resolver

- Decir verdadero o falso
I: El horario en 1 minuto de tiempo avanza 0,5 grados sexagesimales. ()
II: El minuterio en 30 segundos de tiempo avanza 3 grados sexagesimales. ()
III: Si el horario avanza 1 grado, entonces el minuterio avanza 11 grados. ()

- Una persona al ver la hora, confunde el horario con el minuterio y viceversa y dice: son las 4:42, que hora era realmente.

Respuesta. -

- ¿A qué hora de la mañana, el tiempo que marca un reloj es igual a $\frac{5}{4}$ de lo que falta para las doce del mediodía?

Respuesta. -

- Un campanario señala las horas con igual número de campanadas. Si para indicar las 5 a.m. demora 6 segundos. ¿Cuánto demorará para dar las 12?

Respuesta. -

- Un reloj demora 12 segundos en dar 7 campanadas ¿Cuántas campanadas dará en 36 segundos?

Respuesta. -

- Un reloj da 3 campanadas en 4 segundos. ¿En cuántos segundos dará 6 campanadas?

Respuesta. -

- ¿Cuántas veces durante todo un día se superponen las agujas de un reloj?

Respuesta. -

- Un reloj se adelanta 2 minutos cada 3 horas, y hace un día con 6 horas que se viene adelantando ¿Qué hora será en realidad cuando indique 10:15?

Respuesta. -

- Hace 45 horas que un reloj se atrasa 3 minutos cada 5 horas ¿Qué hora señalará el reloj cuando sean en realidad las 8:50?

Respuesta. -

- Un reloj marca la hora exacta un día a las 6 p.m. Suponiendo que se adelanta 3 minutos cada medio día ¿Cuántos días pasarán por lo menos para que marque la hora exacta nuevamente?

Respuesta. -

- ¿Cada cuántos días un reloj dará la hora correcta, si se atrasa 10 minutos cada 7 horas?

Respuesta. -

- La mitad del tiempo que ha pasado desde las 9 a.m. es la tercera parte del tiempo que falta para las 7 p.m. ¿Qué hora es?

Respuesta. -

- Un alumno le dice a su amiga, cuando la suma de las cifras de las horas transcurridas sea igual a las horas por transcurrir, te espero donde ya tú sabes. ¿A qué hora es la cita?

Respuesta. -



MATEMATICA

EJERCICIOS



14. Un reloj se atrasa un minuto cada hora. Si la última vez que dio la hora exacta fue al medio día del 6 de marzo ¿en qué fecha más próxima dará la hora correcta?

Respuesta. -

15. ¿Qué ángulo forman las agujas de un reloj a las 8:24?

Respuesta. -

16. Halle el ángulo de las agujas del reloj a las 5.20 a.m.

Respuesta. -

17. Entre las 3 y las 4 de la tarde, ¿A qué hora las manecillas del reloj forman un ángulo de 130° por primera vez?

Respuesta. -

18. Las longitudes del horario y del minutero son 6 cm. y 8 cm. respectivamente. ¿A qué distancia se encuentran las puntas de dichas manecillas a las 9 a.m.?

Respuesta. -

Más Ejercicios

- ¿Qué ángulo forman las agujas de un reloj a las 9h45'?
 A) $20^{\circ}30'$ B) $21^{\circ}31'$ C) $21^{\circ}30'$
 D) 0° E) 22°
- Al mirar un reloj se observa que los $\frac{3}{5}$ de lo que falta para acabar el día es igual al tiempo transcurrido ¿Qué hora es?
 A) 9 a.m. B) 9 p.m. C) 8 a.m.
 D) 9:30 a.m. E) 8:30 a.m.
- Un reloj demora 5 segundos en dar las 6 empezando exactamente a las 6:00. Si el tic tac está uniformemente espaciados ¿Cuántos segundos demora en dar las 12:00?
 A) 9 B) 10 C) 11
 D) 12 E) 13
- Un campanario señala las horas con igual número de campanadas. Si para indicar las 5:00 a.m. demora 6 segundos. ¿cuánto demorará para indicar 12:00?
 A) 15,5 B) 16,5 C) 17
 D) 18 E) 19
- Un reloj demora a + 1 segundos en tocar a^2 campanadas ¿Cuántas campanadas tocará en un segundo?
 A) $a - 2$ B) $a - 1$ C) $a + 1$
 D) $a + 2$ E) a
- Un reloj se adelanta dos minutos cada 3 horas. ¿Qué hora será en realidad cuando marque las 10:15 a.m., si hace 30 horas que está adelantándose?
 A) 9:45 B) 9:50 C) 9:55
 D) 10:35 E) 10:05
- Hace ya 45 horas que un reloj se adelanta 3 minutos cada 5 horas. ¿qué hora señalará el reloj cuando sean en realidad las 8h 50 minutos?
 A) 9:27 B) 9:17 C) 9:37
 D) 8:23 E) 8:33
- ¿Qué fracción decimal de la hora viene a ser 24 minutos con 36 segundos?
 A) 0,69 B) 0,46 C) 0,41
 D) 0,56 E) 0,39
- Un reloj tiene 3 minutos de retraso y sigue retrasándose razón de 3 segundos por minuto. ¿Cuántas horas necesita para tener una hora de retraso?
 A) 1140 B) 15 C) 18
 D) 19 E) 20
- ¿A qué hora, entre las cuatro y las cinco, las manecillas de un reloj coinciden?
 A) 2h 21' 49"
 B) 2h 20' 48 $\frac{1}{11}$ "
 C) 4h 20' 48"
 D) 4h 21' 49 $\frac{1}{11}$ "
 E) 4h 21' 48 $\frac{1}{11}$ "