

CRONOMETRÍA

PRACTICA DE CLASE

PROBLEMA 1 :

El reloj de Petuña sufrió un desperfecto hace algunas horas, y desde ese momento empezó a adelantarse 3 min cada 2 horas. Cuando son las 10:15 am, él se da cuenta de que su reloj indica las 10:39 am. ¿A qué hora empezó a adelantarse el reloj de Petuña?

- A) 6:15 a.m.
- B) 5:15 p.m.
- C) 6:15 p.m.
- D) 6:25 p.m.

Rpta. : "C"

PROBLEMA 2 :

Son más de las 4 sin ser las 6 de esta tarde y, hace 20 minutos, los minutos que habían transcurrido desde las 4 era igual a los $\frac{2}{3}$ del tiempo que faltarían transcurrir hasta las 6 dentro de 20 minutos.

¿Qué hora es?

- A) 4:22 p.m.
- B) 4:32 p.m.
- C) 4:42 p.m.
- D) 4:52 p.m.

Rpta. : "D"

PROBLEMA 3 :

Un reloj se atrasa 4 minutos por hora. Si comienza a atrasar a las 5 a.m. del 20 de febrero, ¿qué hora correcta será cuando el reloj marque las 7 p.m. del día 20 de febrero?

- A) 8:30 p.m.
- B) 9 p.m.
- C) 8 p.m.
- D) 10 p.m.

Rpta. : "C"

PROBLEMA 4 :

Dentro de 20 minutos, faltará para las 5:00 pm tantos minutos como el cuádruple del número de minutos transcurridos desde las 3:00 pm hasta hace 10 minutos.

¿Qué hora es?

- A) 3:27 p.m.
- B) 3:30 p.m.
- C) 3:29 p.m.

D) 3:28 p.m.

Rpta. : "D"

PROBLEMA 5 :

¿Qué hora es? si hace 4 horas faltaba para acabar el día, el triple del tiempo que faltará para acabar el día dentro de 4 horas?

- A) 16:00 h
- B) 17:00 h
- C) 19:00 h
- D) 18:00 h
- E) 21:00 h.

Rpta. : "A"

PROBLEMA 6 :

Si fueran 3 horas más tarde de lo que es, faltaría para acabar el día 5/7 de lo que faltaría si es que fuera 3 horas más temprano. ¿Qué hora es?

- A) 6:00
- B) 5:00
- C) 4:00
- D) 5:10
- E) 6:10

Rpta. : "A"

PROBLEMA 7 :

“Dentro de 10 minutos faltará para las 5:00, los mismos minutos que transcurrieron desde las 3:00 hasta hace 20 minutos. ¿Qué hora será dentro de 1 hora?

- A) 4:05
- B) 3:05
- C) 5:05
- D) 6:05
- E) 4:45

Rpta. : "C"

PROBLEMA 8 :

Una mañana muy temprano, PI con sus dos hijos, PA y PE, realizan una maratón de 30 km.

Los tres cronometran sus relojes a las 5 a. m. y al llegar a la meta todos juntos al observar sus relojes indican lo siguiente: PI son las 7 a. m., PI son las 6:54 a. m. y PE son las 7:04 a. m. Si solo el reloj de PI indica la hora correcta y los otros relojes presentan desperfecto, diga usted, señor lector, cuál será la hora más próxima en que dichos relojes (los tres relojes) marcarán la misma hora.

- A) 5:05 a.m.

- B) 5:10 a.m.
- C) 5:00 a.m.
- D) 4:50 p.m.
- E) 4:55 a.m.

Rpta. : "C"

PROBLEMA 9 :

El martes, a las 7 de la mañana, Aldamiro observó que su reloj está 5 minutos adelantado. El miércoles, a las 10 de la mañana, advirtió que ese reloj estaba atrasado 7 minutos.

¿En qué día y hora habrá marcado la hora exacta?

- A) martes, 6:14 p.m.
- B) miércoles, 6:14 p.m.
- C) martes, 6:15 p.m.
- D) miércoles, 6:15 p.m.
- E) martes, 6:16 p.m.

Rpta. : "C"

PROBLEMA 10 :

¿A qué hora, entre las 2:30 p.m. y 3 p.m., el minutero adelanta a la marca de las 6, tantos grados como el triple del ángulo generado por el horario y la marca de las 3?

- A) 2:37 p.m.
- B) 2:35 p.m.
- C) 2:34 p.m.
- D) 2:36 p.m.

Rpta. : "D"

PREGUNTA 11 :

Un reloj marca exactamente las 8:00 a. m. ¿A qué hora, entre las 8 y las 9 de la mañana, se superpondrán las agujas del reloj?

- A) $8h33\frac{7}{11}min$ B) $8h43\frac{7}{11}min$ C) $8h44\frac{7}{11}min$ D) $8h43\frac{9}{11}min$