



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 11

3th

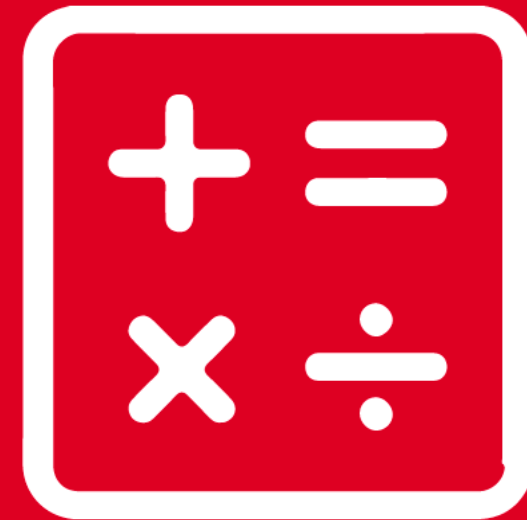
SECONDA
RY

CRONOMETRÍA II

Tiempo Transcurrido y

Tiempo que falta

Transcurrir



SACO OLIVEROS

Cuando a Heraldo le preguntaron por la hora, él respondió: faltan para la 8 de la mañana tantos minutos como el doble de los minutos transcurridos desde las 7:20 de la mañana, hasta hace 4 minutos. ¿qué hora es?

Resolución

Piden la hora que es

$$36 \text{ min.} = 3(12) \text{ min.}$$

1(12) min.

Hace
4 min.

2(12) min.

SON LAS 7:36 a.m.

7:20 am

7:36 am

8 am

Hora que es

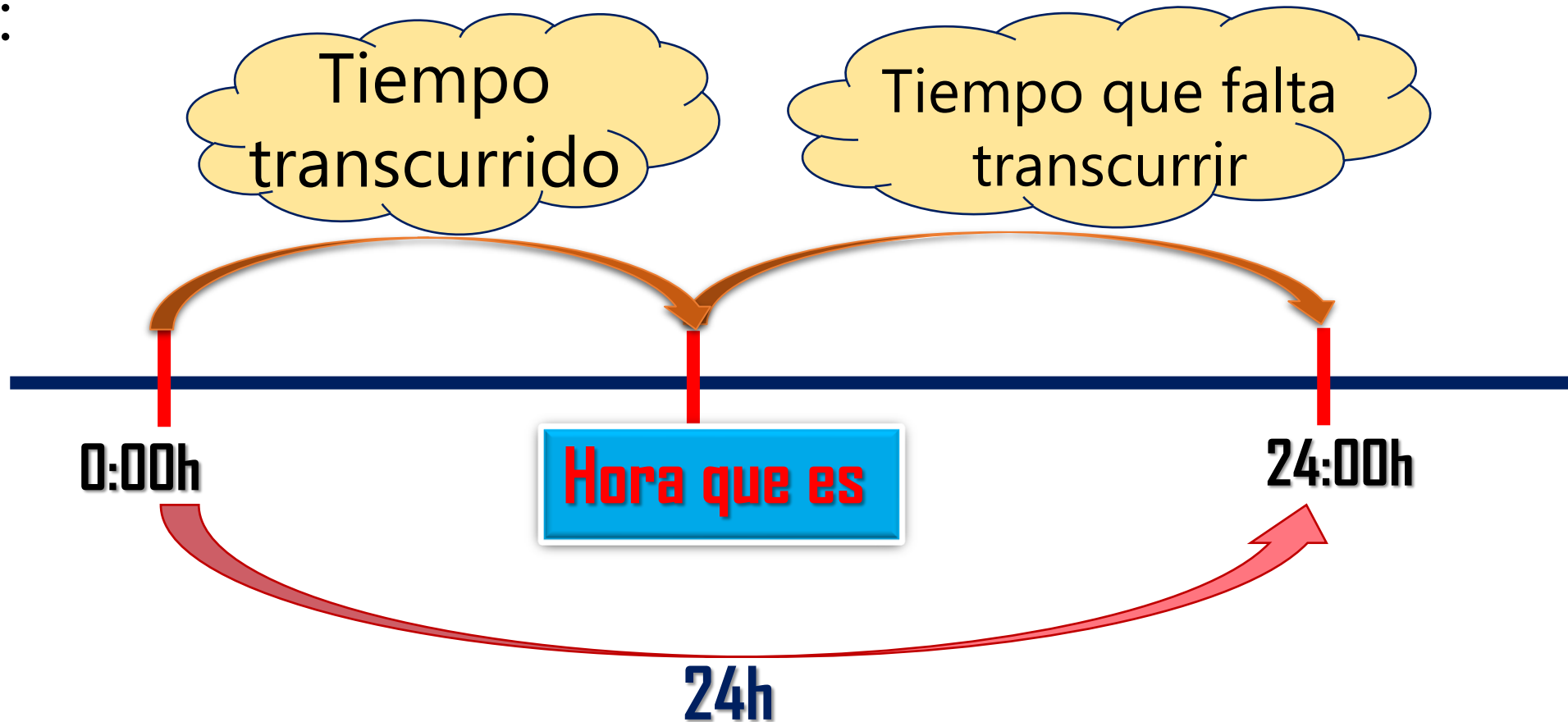
Respuesta 7:36a.m.

40 min.

❖ Problemas sobre tiempo transcurrido y tiempo que falta

HELICO THEORY

□ Si consideramos un día:



PROBLEMA 1

Dos amigos: Fidel y Jhon discuten sobre la solución de este problema: "¿A qué hora del día las horas transcurridas son el doble de las que faltan transcurrir?" Si Jhon resolvió correctamente el problema y Fidel se equivocó por 2 horas de más. ¿Cuál fue la respuesta de Fidel?

Resolución

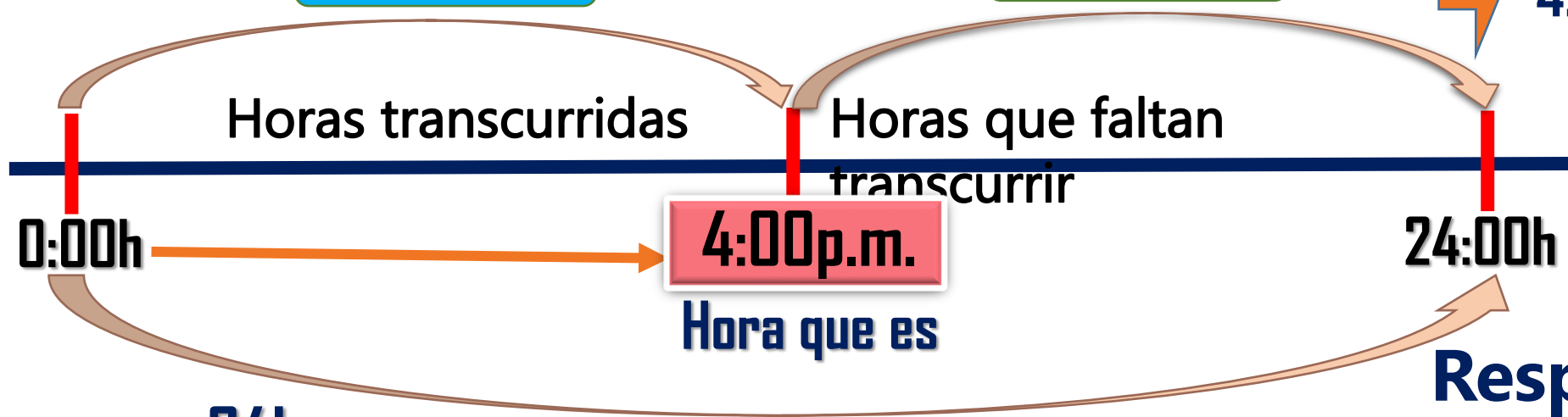
Piden la hora que dio Fidel

$$24h. = 3(8)h.$$

$$2(8)h.$$

$$1(8)h.$$

HORA QUE DIÓ FIDEL:
 $4:00p.m. + 2h. = 6:00p.m.$



Respuesta

6:00p.m.

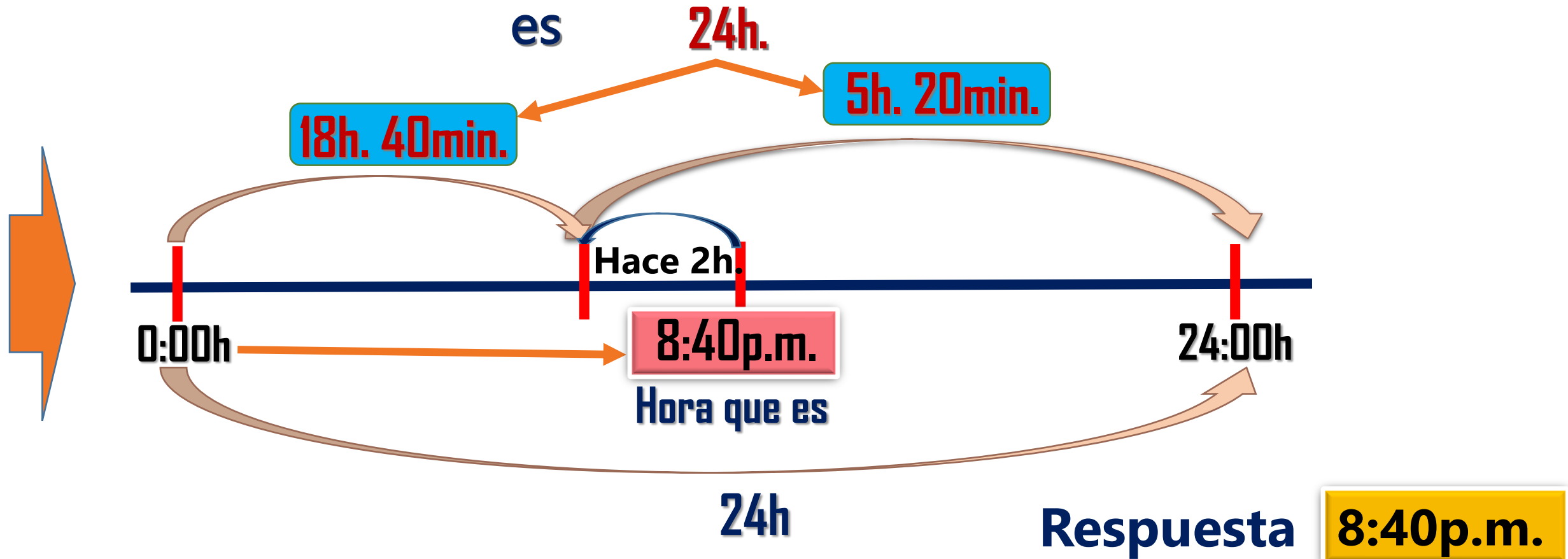
PROBLEMA 2



Falta para acabar el día 5 h 20 min desde hace 2 h. ¿Qué hora es?

Resolución

Piden la hora que
es

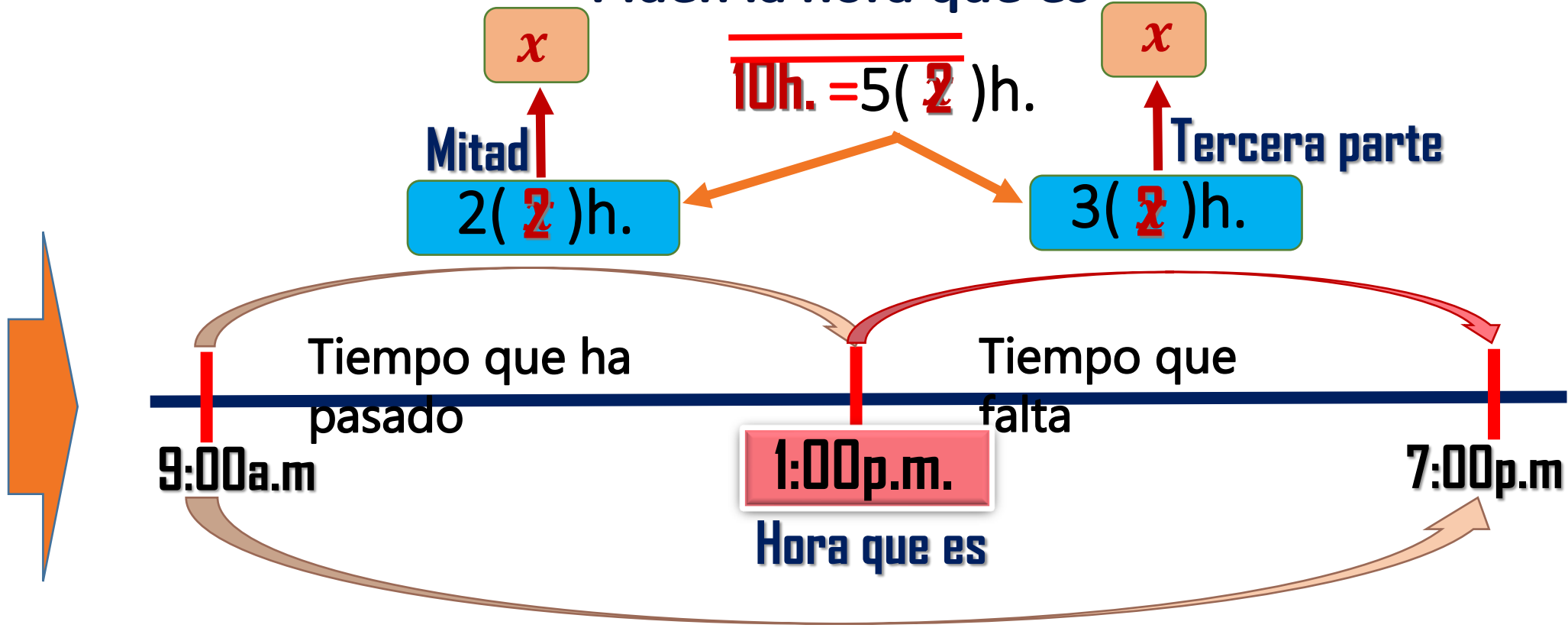


PROBLEMA 3

La mitad del tiempo que ha pasado desde las 9:00 a. m. es una tercera parte del tiempo que falta para las 7:00 p. m. ¿Qué hora es?

Resolución

Piden la hora que es



10h

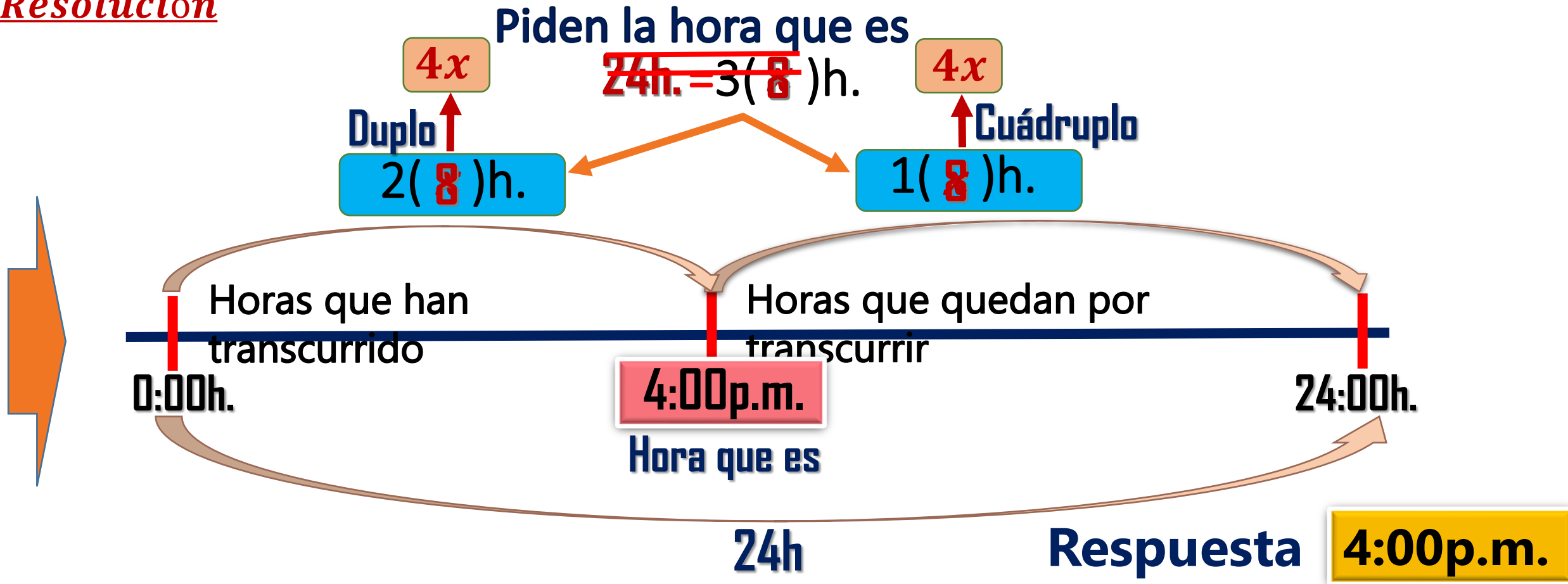
Respuesta

1:00p.m.

PROBLEMA 4

Marcelo, al preguntarle por la hora a su novia, ella le responde: "El duplo de las horas que han transcurrido es igual al cuádruplo de las que quedan por transcurrir". ¿Qué hora es?

Resolución



PROBLEMA 5

HELICO PRACTICE

Ximena está paseando en el parque y como no tiene su reloj ni su celular, decide preguntarle a una amable anciana sentada en una banca y ella responde: "¿Qué hora es si faltan para las 11 p. m. la tercera parte del tiempo que transcurrió desde las 8:52 p. m.?" Si Ximena pudo averiguar la hora. ¿Cuál fue esta hora?

Resolución

Piden la hora que es

$$128 \text{ min.} = 4(32) \text{ min.}$$

3(32) min.

1(32) min.



10:28 p.m.

Hora que es

128 min.

Respuesta

10:28 p.m.



PROBLEMA 6

El profesor de razonamiento matemático propone el siguiente problema en pizarra para evaluar a su alumnos: "Rubén pregunta a Óscar por la hora y este responde: 'Las horas transcurridas del día exceden en 4 a las horas que faltan transcurrir'. ¿Qué hora era en ese momento?"

Resolución

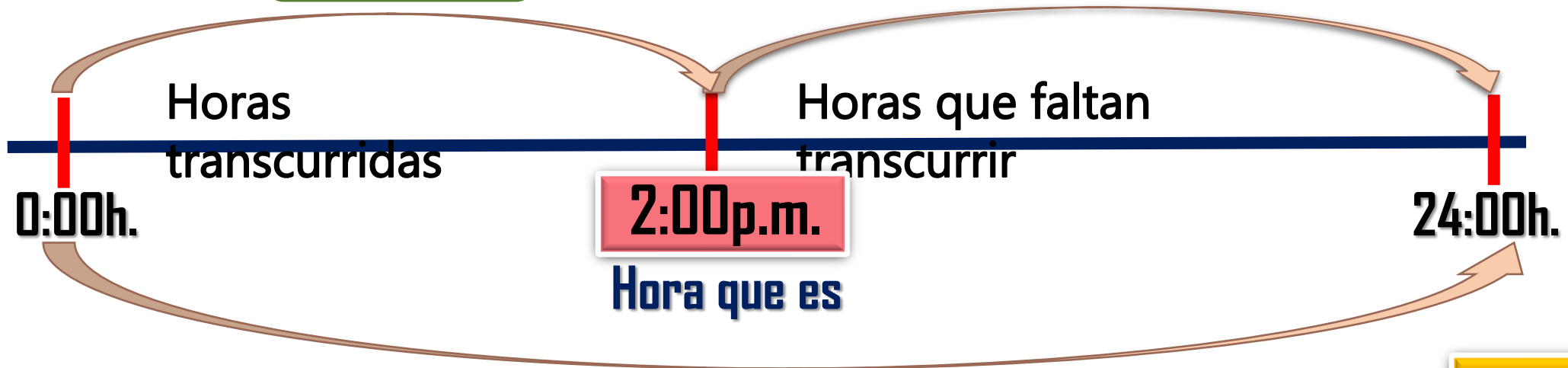
Piden la hora que es

14h.

+
-

10h.

= 24h.
= 4h.



2:00p.m.

Hora que es

Respuesta

2:00p.m.

PROBLEMA 7



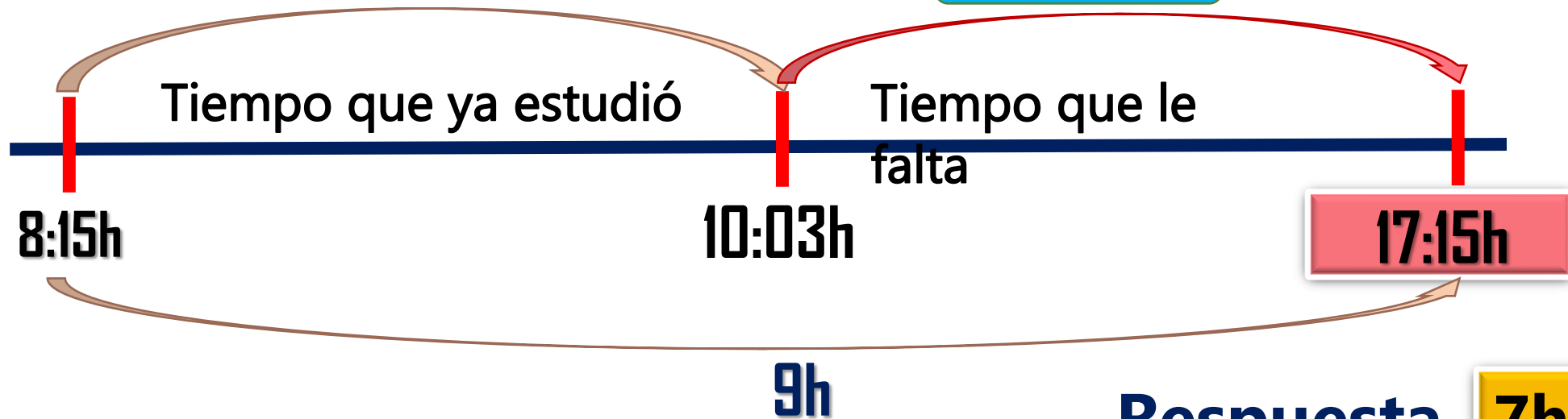
Un estudiante requiere de 9 horas de preparación para un examen. Si estudió desde las 8 h 15 min hasta las 10 h 3 min, ¿qué tiempo le falta al estudiante para que esté correctamente preparado?

Resolución

Piden el tiempo que le falta
estudiar 9h.

1h. 48min.

7h. 12min. =?



Respuesta

7h.

12min.

PROBLEMA 8

Son más de las 8:00 a. m., pero aún no son las 9:00 a. m. Dentro de 25 minutos, el tiempo que faltará para las 10:00 a. m. será $\frac{5}{3}$ del tiempo que ha transcurrido desde las 8:00 a. m., hasta hace 15 minutos. ¿Qué hora es?

Resolución

Piden la hora que es

$80\text{min.} = 8(10)\text{min.}$



