# MATHEMATICAL REASONING

Chapter 08





CAPITULO 8: CRONOMRTRIA



#### **HELICO MOTIVATING**

¿Cuánto sabes de símbolos matemáticos?



NOMBRE CORRECTO
DEL SÍMBOLO
MATEMÁTICO: #

NOMBRE CORRECTO
DEL SÍMBOLO
MATEMÁTICO:

NOMBRE CORRECTO
DEL SÍMBOLO
MATEMÁTICO:

MÉDICO Y MATEMÁTICO GALES QUE UTILIZO POR PRIMERA VEZ EL SIGNO IGUAL(=) GRILLA

SUMA

SIGMA

JOSEPH

WILD TRIAGH

NABLA

NUMERAL

**HASHTAG** 

ROBERT RECORDE

#### **HELICO THEORY**

#### TIEMPO TRANSCURRIDO Y TIEMPO POR TRANSCURRIR

# **EN UN DÍA:**







EJEMPLO: Si han transcurrido del día 3h 45min la hora es: 3.45 a.m. RECUERDA:

3h < > 3 a.m.

13h< > 1 p.m.

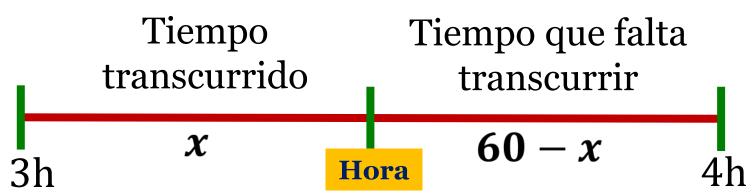
6h < > 6 a.m.

5 p.m.

#### **HELICO THEORY**

#### TIEMPO TRANSCURRIDO Y TIEMPO POR TRANSCURRIR

#### **EN UN INTERVALO DE TIEMPO:**





RECUERDA: En este caso la hora sería: 3 h + x min

# RESOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA

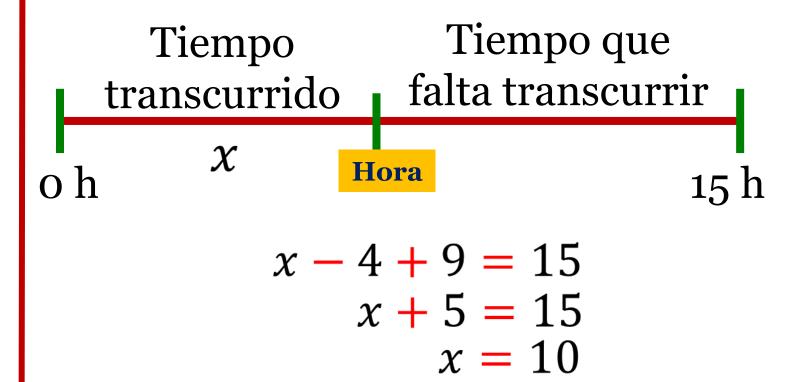




#### PROBLEMA 1

¿Qué hora es, si hace 4 horas faltaban 9 h para que sean las 3 de la tarde?

# Resolución:

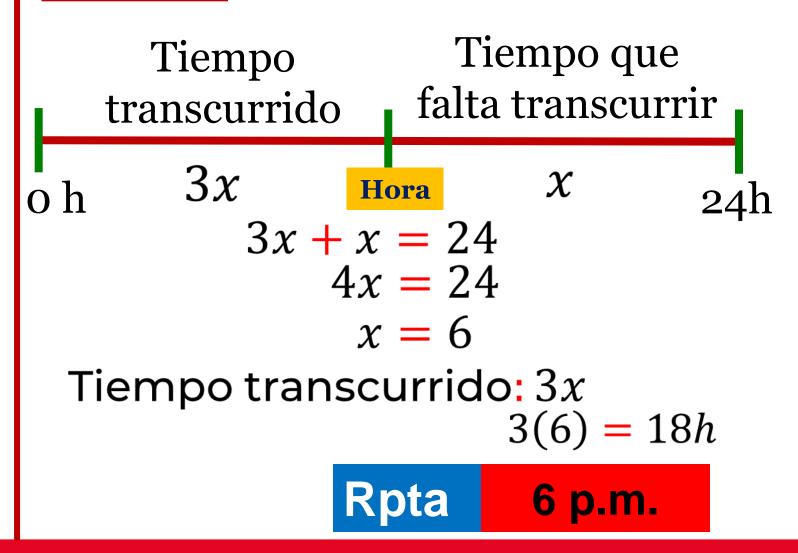


Rpta

#### PROBLEMA 2

¿Qué hora es si el tiempo que falta para acabar el día es la tercera parte del tiempo transcurrido?

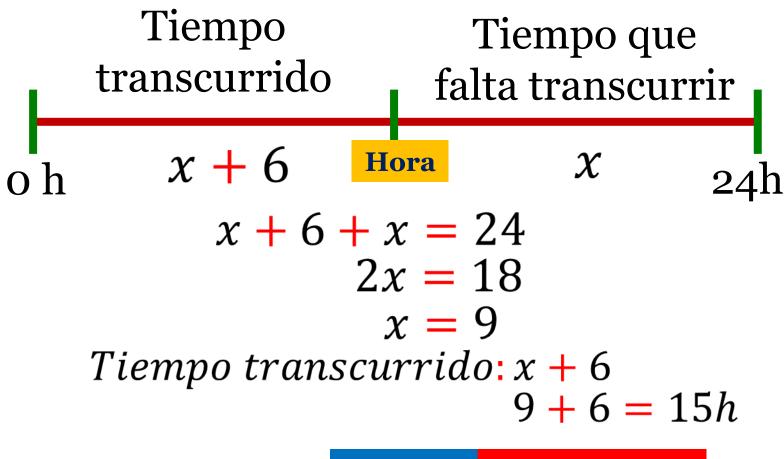
## Resolución:



#### **PROBLEMA 3**

Susana le pregunta por la hora a su amiga Eva y esta le responde que: "las horas transcurridas exceden en 6 a las horas que faltan para acabar el día". Si Susana pudo deducir cuál fue la hora, ¿podría usted decir cual fue la hora que dedujo Susana?

# Resolución:



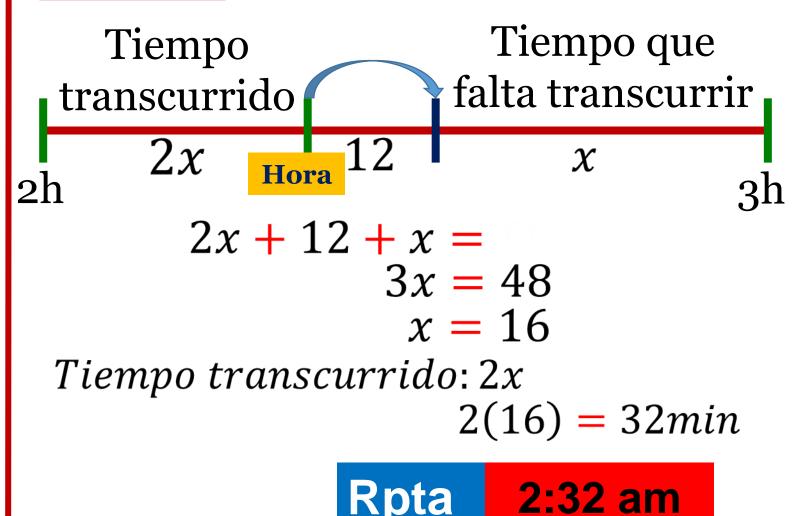
**Rpta** 

3 p.m.

#### PROBLEMA 4

Carlitos al observar su reloj decide crear un problema con la hora que vio. Si el problema dice: "Son más de las dos, pero aún no son las tres, además dentro de 12 min faltarán para las tres, la mitad del tiempo que pasó desde las dos". ¿Podría usted decir qué hora vio Carlitos?

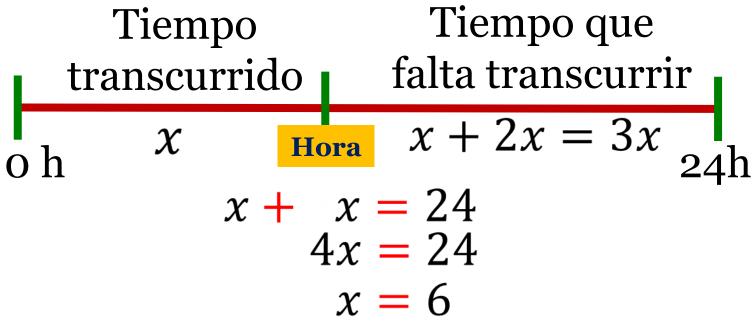
#### Resolución:



#### **PROBLEMA 5**

¿Qué hora es, si el tiempo que falta para acabar el día, es dos veces más que el tiempo transcurrido?

#### Resolución:

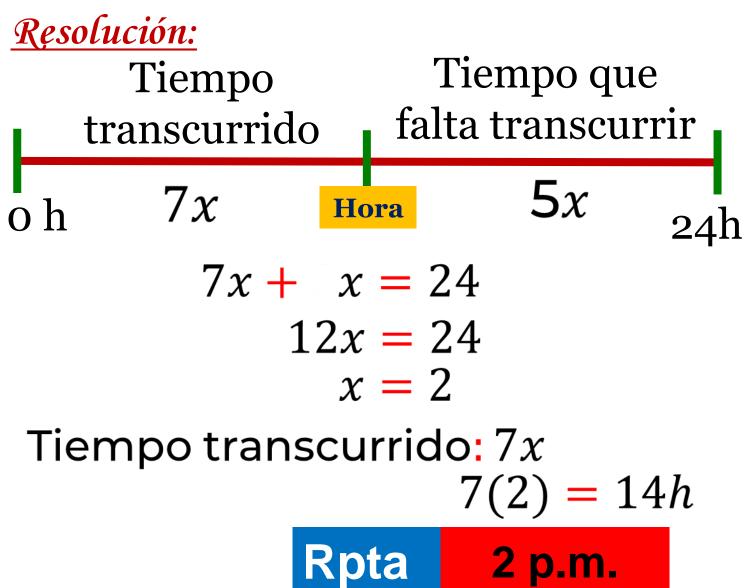


Tiempo transcurrido: 6h

Rpta

#### **PROBLEMA** 6

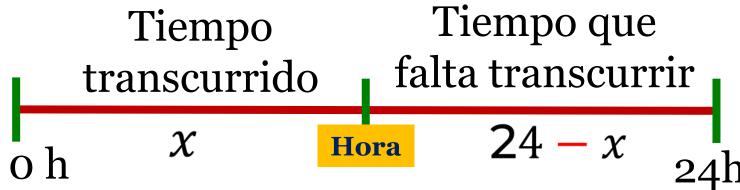
¿Qué hora es si son los 7/5 del tiempo que faltan por transcurrir del día?



#### PROBLEMA 7

¿Qué hora será cuando la mitad del tiempo transcurrido sea igual a la cuarta parte del tiempo que falta transcurrir?





$$\frac{x}{2} = \frac{24 - x}{2x}$$

$$2x = 24 - x$$

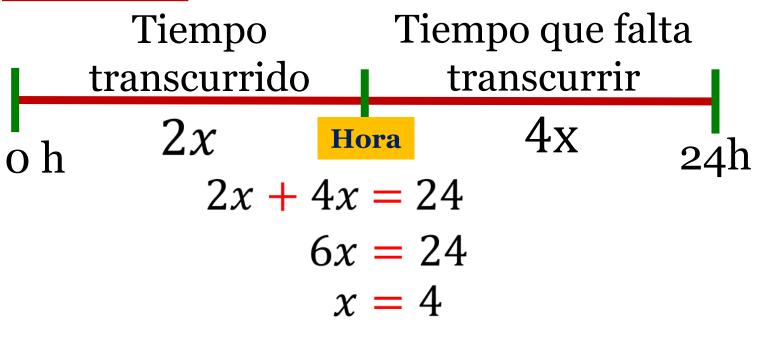
$$3x = 24$$
$$x = 8h$$

**Rpta** 

#### **OTRA FORMA**

¿Qué hora será cuando la mitad del tiempo transcurrido sea igual a la cuarta parte del tiempo que falta transcurrir?

## Resolución:



Tiempo transcurrido: 2x

$$2(4) = h$$

**Rpta** 

#### **PROBLEMA 8**

Rosita reflexiona sobre la hora que vio en su reloj y dice: "Si fueran 5 horas más tarde de lo que es, faltarían para acabar el día, el triple de las horas que habían transcurrido hasta hace 3 horas". ¿Qué hora es?

