

Un estadio tiene llena la tercera parte de su aforo. Llegan 600 personas más, y entonces se llena hasta la mitad.  
 ¿Cuántos espectadores caben en ese estadio?

Capacidad del estadio =  $X$  personas

$$\frac{1}{3} \text{ de } X + 600 = \frac{X}{2}$$

$$\frac{1}{3} \cdot X + 600 = \frac{X}{2}$$

$$\frac{2X}{6} + \frac{3600}{6} = \frac{3X}{6}$$

$$2X + 3600 = 3X$$

$$3600 = 3X - 2X$$

$$3600 = X$$

El aforo es de 3600 personas

El hermano mayor le propone un acertijo al pequeño: "Imagina que son las 7:00 horas de la mañana del lunes y que pasan 2018 horas a partir de ese momento. ¿Qué día de la semana y qué hora será entonces?"

24 horas  $\rightarrow$  1 día

2018 horas  $\rightarrow$   $x$  días

$$X = \frac{2018}{24} = 84 \text{ } ^1\text{ } 083 \dots \text{ días} \Rightarrow 84 \text{ días y "algunas horas"}$$

Calculemos cuántas horas exactamente tiene 84 días:

1 día  $\rightarrow$  24 horas

84 días  $\rightarrow$   $x$  horas

$$x = \frac{84 \cdot 24}{1} = 2016 \text{ horas}$$

Así que 2018 horas son: 84 días y 2 horas

$2018 - 2016$

¿Qué día será?

Empezamos en lunes:

$\Rightarrow$  Es lunes otra vez

¿Qué hora será?

$$84 \overline{) 7} \rightarrow \text{días de la semana}$$

$\underline{0} \text{ } 12$   
 $\rightarrow$  lo que hay que sumar al lunes

Hay que sumar las dos horas que nos sobran:

$$7 + 2 = 9 \rightarrow \text{son las } \underline{9} \text{ de la mañana}$$