

# TEMPO DE ESTUDAR

Matemática - 6º ano

## Agora, é com você!

Ligue cada objeto à unidade de medida que mais se adequa:

- a) O comprimento de uma escada
- b) A massa de uma bola de futebol
- c) A massa de um touro
- d) A largura de um livro
- e) A distância da Terra à Lua
- f) 30 batatas na feira

Milímetro

Centímetro

Metro

Quilômetro

Tonelada

Arroba

Miligrama

Gramma

Quilograma

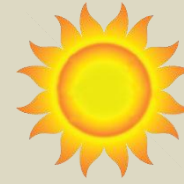
# Medida de tempo



Oi, professor! Me desculpe pelo atraso!  
É que minha mãe me disse para não sair de casa antes das 14 e 15...

Só que eu fiquei na dúvida se era 14 ou 15!  
Daí, eu só saí depois das 15 horas.

# Medida de tempo



1 dia = 24 horas

Cada hora tem 60 minutos

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

Minutos e segundos são **SUBMÚLTIPLOS** da hora.

# Medida de tempo

14 e 15



# Medida de tempo

14 e 15

14 horas e 15 minutos



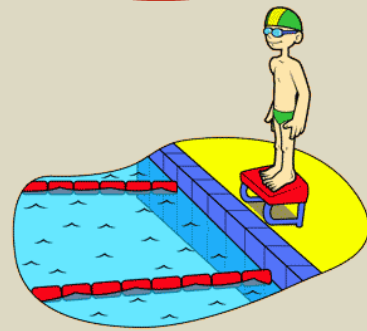
Ah! Era  
isso, é?



# Aplicação dos submúltiplos da hora



Cronômetro



Matemática - 6º ano

# Aplicação dos submúltiplos da hora



Compromissos com  
hora marcada

Ih, ih, ih, ih...





## Situações do dia a dia

Maria saiu de casa às 7:10 h e levou 15 minutos para chegar à escola. A que horas chegou?

7:10 h  $\Rightarrow$  7 horas e 10 minutos

Adicionando 15 minutos...

$$10 + 15 = 25$$

Portanto, 7:25 h.



## Situações do dia a dia

Carlos dormiu às 15:20h e acordou às 16:40h. Durante quanto tempo permaneceu dormindo?

Hora final  $\Rightarrow$  16 horas e 40 minutos

Hora Inicial  $\Rightarrow$  15 horas e 20 minutos

Subtraindo ...

$$16 - 15 = 1 \text{ hora}$$

$$40 - 20 = 20 \text{ minutos}$$

Portanto, 1:20 h.

## Situações do dia a dia

Um bolo foi levado ao forno às 10:48h e só ficou pronto às 11:10h. Quanto tempo ficou no forno?

Hora final  $\Rightarrow$  11 horas e 10 minutos

Hora inicial  $\Rightarrow$  10 horas e 48 minutos

Subtraindo ...

$$11 - 10 = 1 \text{ hora}$$

$$10 - 48 = ???$$

## Situações do dia-a-dia

Um bolo foi posto no forno às 10:48h e só ficou pronto às 11:10h. Quanto tempo ficou no forno?

Hora final  $\Rightarrow$  11 horas e 10 minutos

Hora inicial  $\Rightarrow$  10 horas e 48 minutos

Neste caso, o melhor é adicionar as partes.

De 10:48 até 11h  $\Rightarrow$  12 minutos

De 11h até 11:10h  $\Rightarrow$  Mais 10 minutos

No total,  $12 + 10 = 22$  minutos

# Operações com medidas de tempo

## Adição

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h} \quad 42 \text{ min} \quad 12 \text{ s} \\ + 2 \text{ h} \quad 10 \text{ min} \quad 50 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h} \quad 52 \text{ min} \quad 62 \text{ s} \end{array}$$

**Atenção!!!**

62 segundos é o mesmo que 1 minuto e 2 segundos

Logo, 5h 52 min e 62s é o mesmo que 5h **53 min** e 2 s

# Operações com medidas de tempo

## Subtração

$$\begin{array}{r} 8 \text{ h} \quad \cancel{23} \text{ min} \quad 25 \text{ s} \\ - 3 \text{ h} \quad 08 \text{ min} \quad 30 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

*Diagrama de transformação: Uma seta curva vermelha aponta de "23 min" para "22 min" com o rótulo "- 1 min". Outra seta curva azul aponta de "25 s" para "85 s" com o rótulo "+ 60 s". Um círculo amarelo pontilhado envolve "25 s" e "30 s".*

$$\begin{array}{r} 8 \text{ h} \quad 22 \text{ min} \quad 85 \text{ s} \\ - 3 \text{ h} \quad 08 \text{ min} \quad 30 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

**Atenção!!!**

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h} \quad 14 \text{ min} \quad 55 \text{ s} \end{array}$$

Não é possível subtrair 30 segundos de 25 segundos.

Portanto, transformamos um minuto em 60 segundos

Assim,  $25 \text{ s} + 60 \text{ s} = 85 \text{ s}$