

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

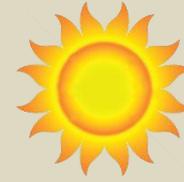
Medida de tempo



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



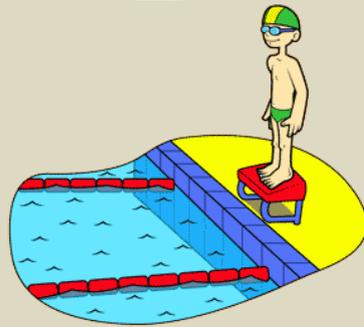
Ah! Era
isso, é?



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

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

(Diagram: A red arrow labeled "- 1 min" points from the 23 min to the 08 min. A blue arrow labeled "+ 60 s" points from the 08 min to the 25 s. A dashed yellow circle highlights the 25 s and 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!!!

5 h 14 min 55 s

Não é possível subtrair 30 segundos de 25 segundos.

Portanto, transformamos um minuto em 60 segundos

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