

PET 7 – 3º ano – 3ª Semana
Componente Curricular: Matemática

1 – Horas, minutos e segundos.

Você sabia que demora de 15 a 30 minutos, no máximo, para se encher um balão de ar quente?

Um balão consegue subir no ar porque o ar dentro dele é mais quente do que o ar do lado de fora. Sendo mais quente, o ar dentro do balão é menos denso (mais “leve”) que o ar do lado de fora, e isso faz surgir uma força chamada empuxo que empurra o balão para cima.



Texto disponível em: <<http://chc.org.br/coluna/viajando-pelo-ceu/>>. Acesso em: 12 out. 2020.

Observe nos relógios o tempo que foi usado para encher o balão de ar quente.



Balão começando a encher



Balão cheio

- A que horas o balão começou a ser enchido? **10h.**_____
- A que horas o balão estava cheio? **10h30min.**_____
- Quantos minutos levou para encher esse balão? **30 minutos.**_____



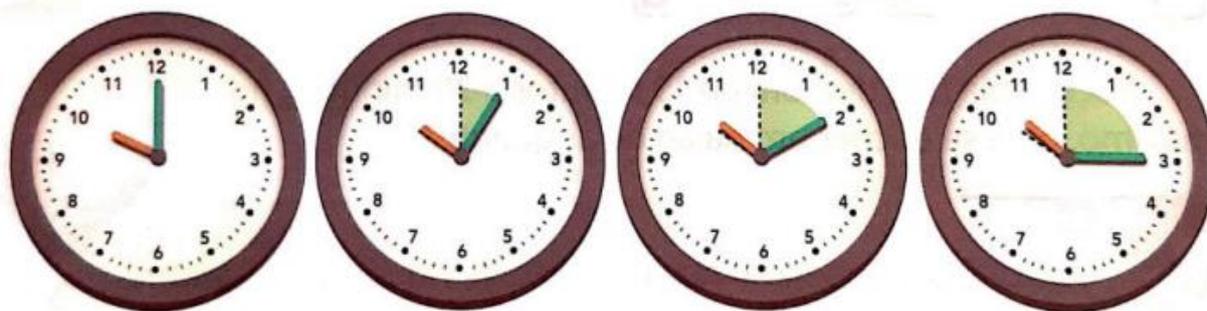
2 – Você leu que para encher um balão de ar quente demora de 15 a 30 minutos.

Agora imagine este outro balão, que é menor do que o primeiro. Ele começou a ser enchido na mesma hora que o outro, mas levou apenas 15 minutos.

Quando o balão começou a ser enchido, às 10 horas, o ponteiro das horas estava apontando para o 10 e o dos minutos apontava para o 12.



Observe o movimento dos ponteiros, das horas e dos minutos para percorrer 15 minutos.



Imagens extraídas do livro 3º Ano Integrado. Volume 3. Positivo. 2018.

- Quantas partes iguais no relógio há entre o 12 e 1?
5 partes.
- Quantos minutos se passaram do primeiro para o segundo relógio?
5 minutos.
- Quantas partes iguais no relógio há entre o 12 e o 3?
15 partes iguais.
- Quantos minutos se passaram do primeiro relógio ao último?
15 minutos.

Depois de 15 minutos, o ponteiro das horas passou um pouquinho do 10 e o dos minutos aponta para o 3, indicando que se passaram 15 minutos. São 10 horas e 15 minutos.

- 3** – Veja que o mostrador do relógio tem marcas bem pequenas dividindo-o em partes iguais. **Cada marca corresponde a 1 minuto. Quando o ponteiro dos minutos anda do 12 até a primeira marca pequena, passou um minuto.**



- Quantas marcas bem pequenas há nesse relógio?

60 marcas.

- Quantos minutos o ponteiro dos minutos leva para ir de um número a outro?

5 minutos.

- Quantos minutos o ponteiro maior leva para dar uma volta completa?

1 hora.

Quando o ponteiro maior completa uma volta, passou uma hora.

- 4 – Você já sabe que, em um relógio digital, o número que está à esquerda dos dois pontos indica as horas e o número que está à direita indica os minutos.



Imagens extraídas do livro 3ª Ano Integrado. Volume 3. Positivo. 2018.

- Descubra que horas cada relógio de ponteiros está marcando e registre o mesmo horário nos relógios digitais abaixo de cada um.



Conforme os minutos vão passando, o que você observa em relação ao ponteiro das horas?

No último relógio podemos dizer que faltam 15 minutos para as 11 horas.

Um dia tem 24 horas e começa a ser contado, no relógio, a partir da meia-noite, ou zero hora. Até o meio-dia, o ponteiro das horas dá uma volta inteira.

5 - Complete a sequência com as horas que faltam.



1 h

2 h

3 h

4 h

5 h

6 h



7 h

8 h

9 h

10 h

11 h

0 h

Após o meio-dia, o ponteiro das horas dá outra volta completa e podemos ler as horas assim:

São 13 horas e 30 minutos ou 1 hora e 30 minutos da tarde.



13 horas = 12 horas + 1 hora

São 13 horas, ou 1 hora da tarde, pois já passou uma hora do meio dia.



Imagens extraídas do livro 3º Ano Integrado. Volume 3. Positivo. 2018.

6 – Agora complete a sequência com as horas que estão faltando.



13 h

14 h

15h

16 h

17 h

18h



19 h

20h

21 h

22 h

23h

24 h

Um cronômetro marca o tempo em segundos. Quando o ponteiro dos segundos dá uma volta completa, passou 1 minuto.

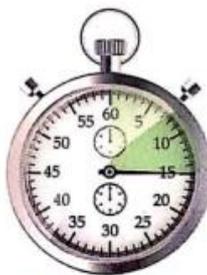
Segundo é uma das unidades de medida de tempo. 1 minuto tem 60 segundos.



7 – O professor de Educação Física de Luíza organizou uma disputa entre os alunos. Usando um cronômetro, ele marcou quantos segundos cada aluno levou para correr a distância de 100 m.



Janaína



Carina



Bruno

Imagens extraídas do livro 3ª Ano Integrado. Volume 3. Positivo. 2018.

- Quem foi o mais rápido? **Carina.**-----
- Quantos segundos Bruno levou para correr 100 m? **18 segundos.**-----
- Quem levou mais tempo para correr os 100 metros: Janaína ou Carina? Quantos segundos a mais? **Janaína. $13-8=5$. 5 segundos a mais.**-----