

UME Edméa Ladevig

Roteiro de estudos Ano 6º C e D – Matemática: Professora Mariah.

PERÍODO: 18/10/2021 à 31/10/2021

ROTEIRO DE ESTUDOS

- 1) Ler atentamente as questões.
- 2) Copiar, fazer os cálculos e responder no caderno as questões.
- 3) Tirar a foto das questões resolvidas e enviar à professora.

FRAÇÕES EQUIVALENTES

1) Complete:

a) $\frac{15}{60} = \frac{?}{4}$

b) $\frac{30}{60} = \frac{?}{2}$

c) $\frac{45}{60} = \frac{3}{?}$

(Continuação)

MEDIDAS DE TEMPO E O DIA A DIA

- 2) Como a hora equivale a 60 minutos, cada minuto representa $\frac{1}{60}$ da hora.
Agora, observe o exercício anterior e responda a qual fração da hora correspondem?
a) 15 minutos b) 30 minutos c) 45 minutos
- 3) Quando alguém diz que são 4 horas e meia, o que significa isso em horas, minutos?
- 4) Nas duas etapas de uma viagem para Boraceia II que fica em São Sebastião SP, um ônibus gastou 1 h 46 min e 1 h e 37 min, respectivamente. Qual o tempo gasto pelo ônibus nessa viagem?
- 5) Um jogo de futebol começou às 14 h 54 min e terminou às 16 h 43 min.
RESPONDA:
a) Que conta deve-se fazer para calcular o tempo de duração do jogo?

b) Davi foi fazer essa conta, mas, aos escrever os tempos, descobriu que estava com um pequeno problema para resolver. Qual é esse problema?

6) Observando a conta de Davi, você vê que é impossível subtrair 54 minutos de 43 minutos. Davi teve uma ideia para resolver esse problema: lembrou que 1 hora equivale a 60 minutos. Logo, pensou em decompor 16 horas na soma:

$$16h = 15h + 1h = 15h + 60 \text{ min}$$

Assim,

$$16h \ 43 \text{ min} = 15 \text{ h } 60 \text{ min} + 43 \text{ min} = 15 \text{ h } 103 \text{ min}$$

Dessa forma, a subtração dada se transforma assim:

Subtração dada	Transformada
$\begin{array}{r} 16 \text{ h } 43 \text{ min} \\ - 14 \text{ h } 54 \text{ min} \\ \hline ? \quad ? \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \text{ h } 103 \text{ min} \\ - 14 \text{ h } 54 \text{ min} \\ \hline ? \quad ? \end{array}$

Agora, use a segunda conta e calcule qual foi o tempo de duração do jogo?

7) Calcule como Davi:

- a) 5 h 38 min – 2 h 57 min
- b) 4 h 49 min – 1 h 56 min
- c) 12 h 32 min – 8 h 54 min

8) Resolva os seguintes problemas:

- a) Uma pessoa percorre uma distância entre duas cidades em três etapas. Na primeira etapa gasta 8h 15min 45s. Na segunda etapa gasta 3h 50min 36s. Na terceira etapa gasta 13h 15min 27s. Qual é o tempo gasto por essa pessoa para percorrer essa distância?
- b) A idade de Carlos é 24 a 6 me 13 d. A idade de Marcos é 5 a 11 me 29 d. Quantos anos, meses e dias Carlos é mais velho que Marcos?
- c) A idade de João é 6 a 10 me 26 d. A idade de Pedro é o sêxtuplo da idade de João. Qual é a idade de Pedro.

- d) Para ir de uma cidade a outra, Antônio gastou 2 d 25 min. Marcelo fez o mesmo percurso, gastando a quarta parte do tempo gasto por Antônio. Em quanto tempo Marcelo fez o percurso.