

Resolução atividade complementar MAT04_24GRM05

1) Multiplicando para obter fração equivalente:

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{12}$$

Representando em fração:

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{12}$$

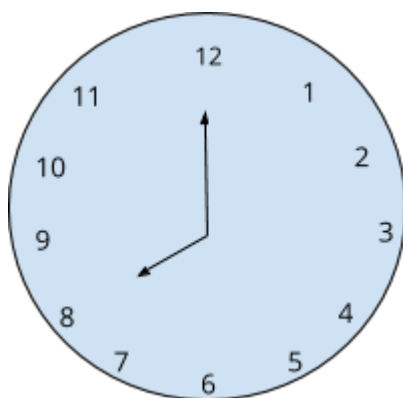
Descrevendo as frações equivalente:

Dois sextos;

Três nonos;

Quatro doze avos.

2) Primeiramente realize a etapa de demonstração no relógio analógico, posicionando o ponteiro menor - indicador das horas no número 8 e o ponteiro maior - indicando os minutos, será posicionado sobre o número 12, já que representaremos horas exatas.

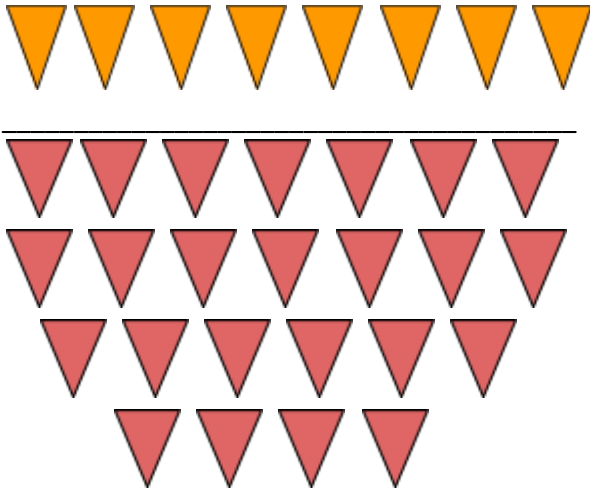


8h da manhã

- A segunda etapa exige que você represente em fração este mesmo

horário sobre um dia. Lembrando que um dia possui 24 horas, teremos 24 avos como denominador, e a parte retirada do dia foram 8 horas, que constitui nosso numerador da fração.

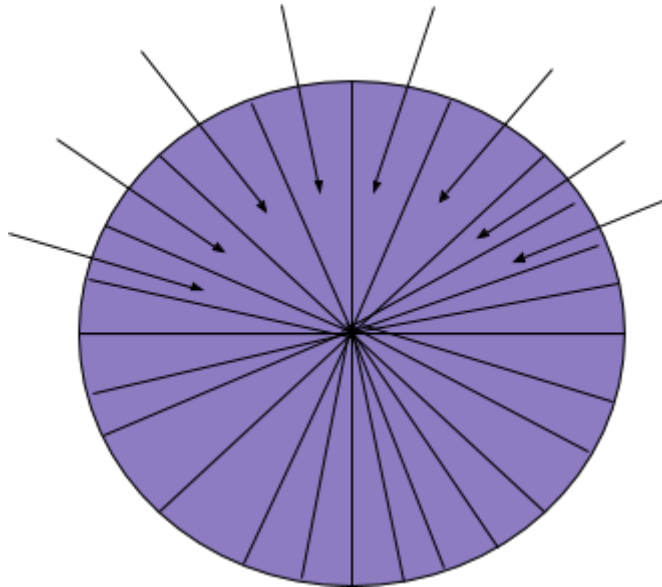
Possibilidade de resolução com desenho no rascunho:



Representando em fração:

$$\frac{8}{24}$$

Representando no disco de frações:



3) [Desafio]

Primeiramente vamos descobrir quanto tempo cada um demorou em suas atividades:

Jonathan - $\frac{2}{6}$ de hora $1\text{h} = 60\text{ min} \div 6$ $10\text{ min} \times 2 = 20\text{ minutos}$

$$\begin{array}{r} 60 \\ -60 \\ \hline 00 \end{array}$$

Patrícia - $\frac{4}{6}$ de hora $1\text{h} = 60\text{ min} \div 6$ $10\text{ min} \times 4 = 40\text{ minutos}$

$$\begin{array}{r} 60 \\ -60 \\ \hline 00 \end{array}$$

🕒 Sabendo que Patrícia demorou mais que Jonathan em sua tarefa, subtraímos para obtermos a diferença de tempo.

$$\begin{array}{r} 40\text{ minutos} \\ -20\text{ minutos} \\ \hline 20\text{ minutos.} \end{array}$$

Resposta: Jonathan esperou por Patrícia durante 20 minutos!