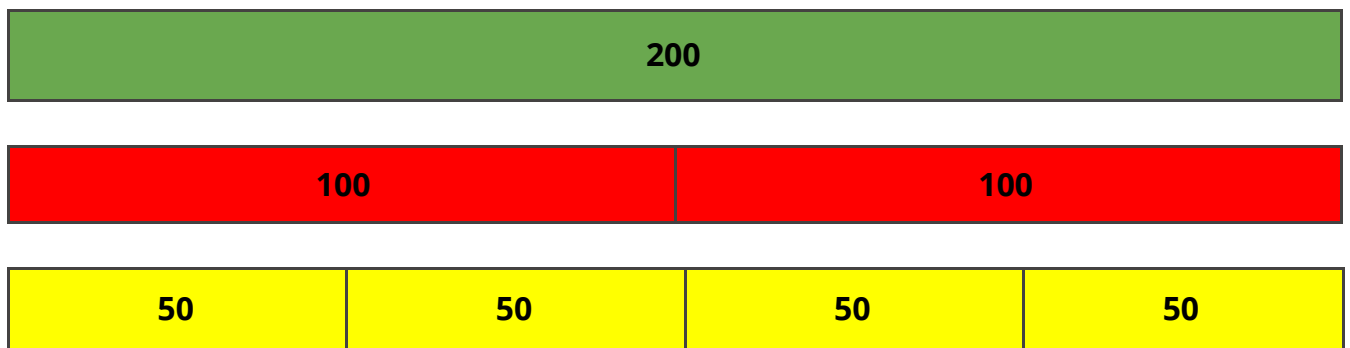


Resolução da Atividade Complementar - MAT5_07NUM01

1 - Imagine uma escola com 200 alunos. Destes 200 alunos, 50 nunca faltaram a uma aula sequer. Com a ajuda das fichas que contém frações, responda: Qual a percentagem de alunos que nunca faltaram a uma aula sequer e qual a sua fração irredutível equivalente?

Resposta: 25% dos alunos nunca faltaram uma aula sequer e sua fração equivalente irredutível é $\frac{1}{4}$.

Solução 1



Nesta primeira solução, o aluno vai dividindo o total de 100% com a ajuda das fichas de fração até encontrar a fração correspondente que está sendo pedida no enunciado. Neste caso, as fichas amarelas representam $\frac{1}{4}$, ou seja, a percentagem de alunos que nunca faltaram a uma aula sequer é de 25% em relação ao total de alunos e sua fração irredutível equivalente é $\frac{1}{4}$.

Solução 2

$$200 \text{ Alunos} = 100\%$$

$$200 \div 4 = 50$$

$$50 = 25\%$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

2 - Em uma determinada rua, moram 400 pessoas. Destas 400, 25% são crianças. Metade destas crianças brincam durante a tarde na pracinha da rua. Qual o número de crianças que brincam durante a tarde nesta pracinha?

Resposta: 50 crianças brincam durante a tarde na pracinha.

Solução 1

$400 = 100\%$ *das pessoas da rua*

$400 \div 4 = 100$

$100 = 25\%$ *de 400*

$100 =$ *ao total de crianças da rua*

$100 \div 2 = 50$

$50 =$ *ao total de crianças que brincam, durante a tarde, na pracinha*

Solução 2

400 Moradores

200 Moradores (50%)

100 Crianças (25%)

Se somente metade das crianças brincam, durante a tarde, na pracinha, agora falta somente dividir o total de crianças por 2.

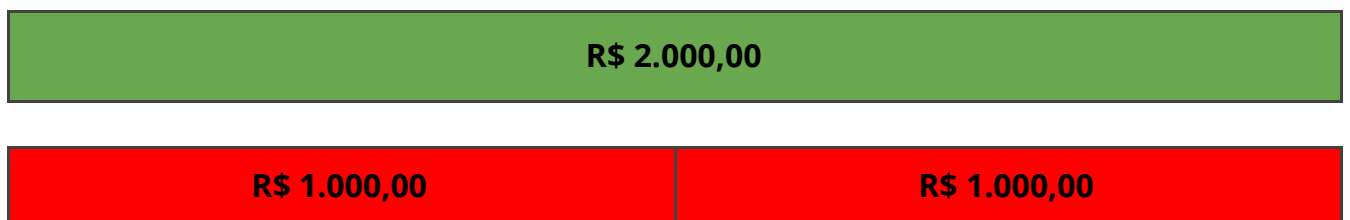
$100 \div 2 = 50$

$50 =$ *ao total de crianças que brincam, durante a tarde, na pracinha*

Resolução do Desafio

Mamãe recebe R\$ 2.000,00 por mês de salário, mas arrumou um novo emprego e vai ter um aumento cujo valor é igual a 50% do seu salário anterior. Hoje, ela gasta 25% do seu salário com alimentação. Se ela continuar gastando essa mesma porcentagem sobre o novo salário, quantos reais a mais gastará com alimentação?

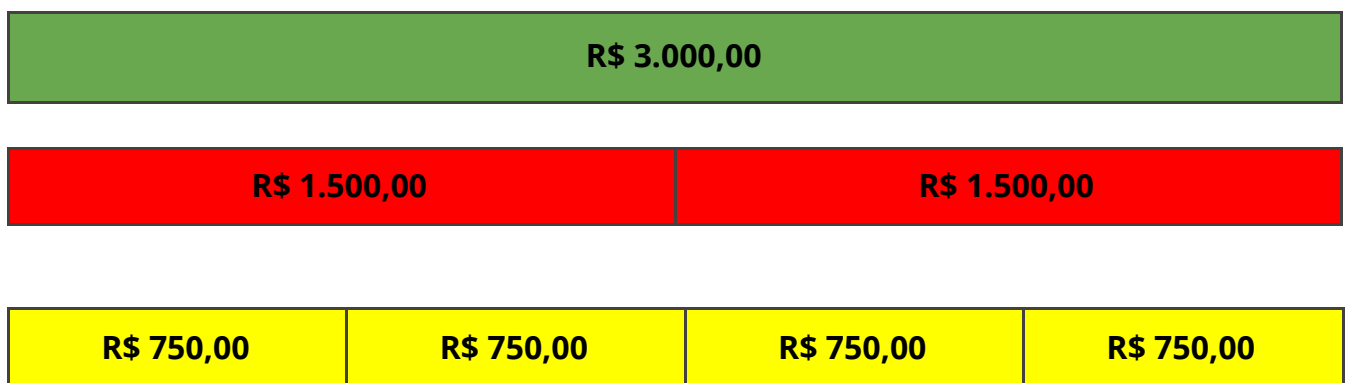
Resposta: Ela vai gastar R\$ 750,00 do seu novo salário com alimentação e a fração que representa esta quantia em relação ao salário é $\frac{1}{4}$.

Solução 1

Nesta primeira solução, o aluno vai dividindo o total de R\$ 2.000,00 com a ajuda das fichas de fração para encontrar o valor que a mãe vai receber de aumento.

O Salário novo será R\$ 2.000,00 + R\$ 1.000,00

Agora vamos encontrar o valor que representa $\frac{1}{4}$ do salário novo.



Ela vai gastar R\$ 750,00 do seu novo salário com alimentação e a fração que representa esta quantia em relação ao salário é $\frac{1}{4}$.

Solução 2

$$\textit{Salário Atual} = 2.000,00$$

$$\textit{Salário Novo} = 2.000,00 + 50\%$$

$$2.000 \div 2 = 1000$$

$$1000 = 50\% \textit{ do Salário Antigo}$$

$$\textit{Salário Novo} = 3.000,00$$

$$3.000,00 \div 4 = 750,00$$

$$750,00 = 25\% \textit{ de } 3.000,00$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \textit{ de } 3.000,00 = 750,00$$