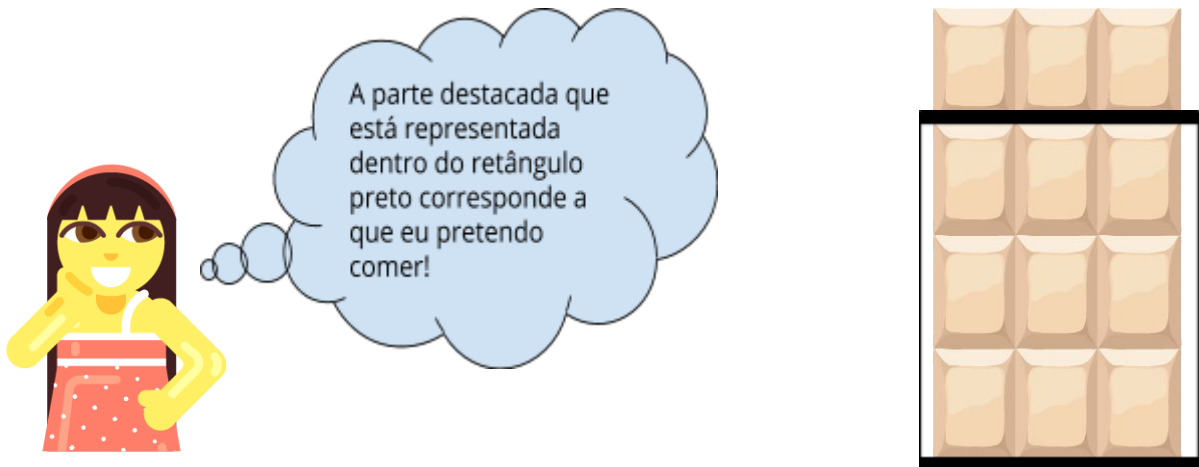


Resolução das Atividades Complementares_MAT5_05NUM10

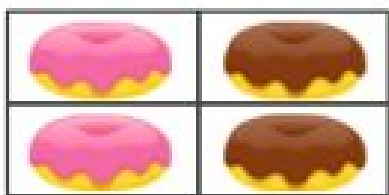
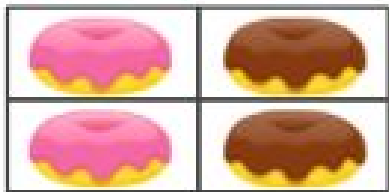
1. Carolina ganhou uma barra de chocolate igual à apresentada na figura abaixo e pretende comer nove pedacinhos. Represente a quantidade de pedacinhos que Carolina pretende comer com uma fração e um número decimal?



Resolução:

O chocolate possui 12 partes. Destas, Carolina pretende comer 9. Assim, temos a fração $\frac{9}{12}$, onde o denominador corresponde ao total de partes do chocolate e o numerador às partes destacadas. Tal fração pode ser representada também pela fração equivalente $\frac{3}{4}$, pois existem quatro partes iguais à destacada e apenas três serão consumidas. Levando em consideração que as doze partes do chocolate, que representam o total, podem ser divididas em quatro partes iguais e que três das quatro estão destacadas, é possível representar a quantidade destacada com o número decimal 0,75, que representa três das quatro partes da unidade.

2.



Ganhei duas caixinhas de rosquinhas como essas aqui. Vou levar sete rosquinhas para a escola. Como posso representar as rosquinhas que eu vou levar para a escola em relação à quantidade que vem em cada caixinha?



Resolução:

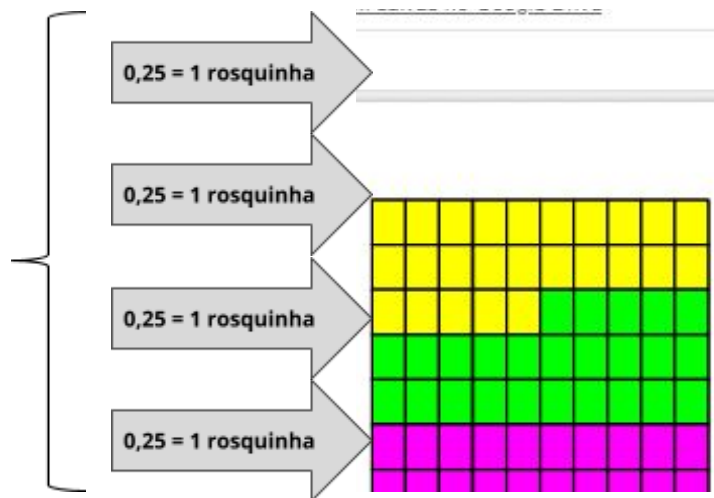
Cada caixinha possui quatro rosquinhas. Destas, a menina pretende levar seis para a escola. Assim, ela levará seis rosquinhas de caixas que vem com quatro rosquinhas, o que pode ser representada pela fração .

Observando a representação das caixinhas, podemos representar também com o número misto $1\frac{3}{4}$, ou seja, uma caixinha inteira mais três dos quatro que estão na outra caixinha.

Analisando o fato de que será levada para a escola mais que uma unidade (caixinha) inteira, então o número decimal representante dessa quantidade será maior que o inteiro, tendo uma unidade à esquerda da vírgula. À direita da vírgula estarão os décimos e centésimos, que se explicam por conta de que a unidade é composta por quatro rosquinhas, então cada uma corresponde a 0,25 (quarta parte) do total. Esta divisão lembra a plaquinha do material dourado, que

ao ser dividida em quatro partes, tem cada parte representada pelo número decimal 0,25. Vejam:

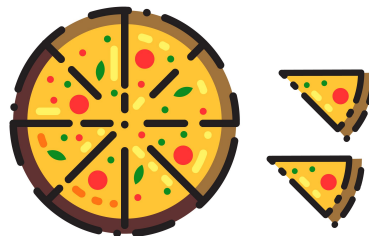
Três rosquinhas = 0,75



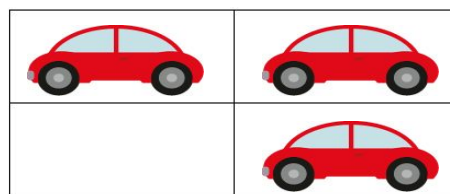
Sendo assim, o número que representa o total de rosquinhas é um inteiro e setenta e cinco centésimos, ou seja, 1,75.

Desafio

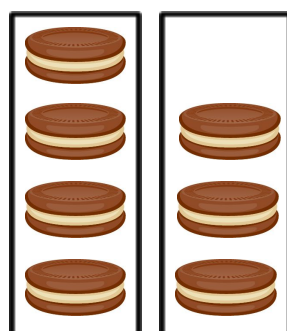
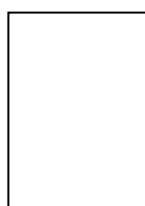
Relacione os desenhos às suas representações decimais e fracionárias.



1,25



1,75



0,75

Resolução:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

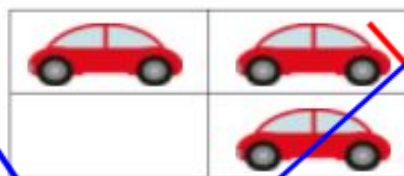
Relacione os desenhos às suas representações decimais e fracionárias.

$$\frac{3}{4}$$



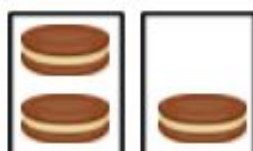
$$1,25$$

$$\frac{7}{4}$$



$$1,75$$

$$1\frac{1}{4}$$



$$1,5$$