

Nome:

Aula 9

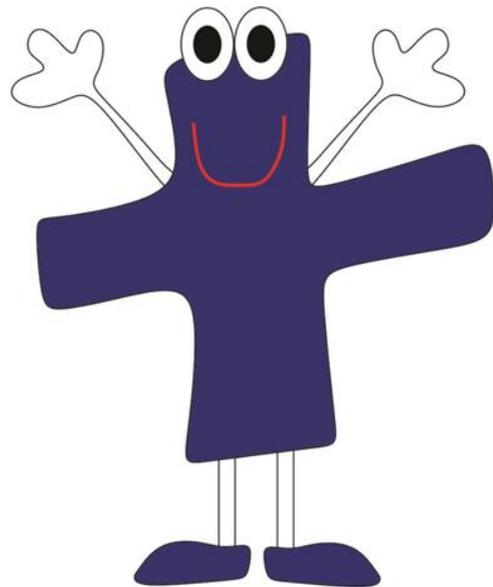
Correção das atividades complementares da Aula 8

Tarefa 1

Os alunos dos grupos 1 e 2 já dividiram os bolos de maneiras diferentes. Desta vez o grupo 1 dividiu o bolo em 32 pedaços e o grupo 2 em 16 pedaços. A forma utilizada pelos grupos para produzir o bolo possui as mesmas dimensões, porém o grupo 1 fez um bolo de chocolate e o grupo 2 um bolo de cenoura. Durante o período do intervalo a procura pelo bolo de chocolate foi maior, foram vendidos 30 pedaços, enquanto que do bolo de cenoura foram vendidos 14 pedaços. Após o recreio os grupos se reuniram e perceberam que um bolo havia sobrado uma quantidade maior que o outro, qual dos bolos sobrou uma quantidade maior?

Tarefa 2: Problema Gerador

Carlos e Pedro resolveram comprar duas pizzas de mesmo tamanho. Carlos prefere pizza de calabresa e Pedro gosta mais de pizza de chocolate. Porém, Carlos pediu que sua pizza de calabresa fosse dividida em 12 pedaços e Pedro pediu que a sua pizza de chocolate fosse dividida em 8 pedaços. Pedro comeu 6 pedaços da pizza de chocolate, enquanto Carlos comeu 9 pedaços da pizza de calabresa. É possível avaliar quem dos dois amigos comeu mais pizza?



Fração Irredutível

Simplificar uma fração consiste em

Agora, vamos simplificar essas frações, até torná-las irredutíveis:

- $\frac{18}{14} =$

- $\frac{14}{28} =$

O procedimento de simplificação que consiste em várias divisões até chegar em uma **fração irredutível** é chamado de **método de divisões sucessivas**.

Tarefa 3: Simplifique as frações até obter uma fração irredutível.

a) $\frac{15}{20}$

c) $\frac{20}{40}$

b) $\frac{18}{9}$

d) $\frac{24}{28}$

Tarefa 4:

a) Escreva e represente graficamente uma Fração Própria Irredutível:

b) Escreva e represente graficamente uma Fração Imprópria Irredutível:

Tarefa 5

a) Escreva e represente graficamente uma Fração Própria que pode ser simplificada.

b) Escreva e represente graficamente uma Fração Imprópria que pode ser simplificada.

Atividades Complementares:

1) Lucas e Paulo compraram duas caixas de bis. A caixa que Lucas comprou continha 16 unidades de bis oreo e a de Paulo continha 20 unidades tradicionais. Paulo comeu 5 unidades por dia e Lucas consumiu 4 unidades diariamente, até que seus doces acabassem. Qual das frações consumidas diariamente é maior? Quem deles demorou mais dias para comer seus doces?

2) Dois alunos, Leandro e Alisson foram selecionados em um concurso de desenho. Para incentivar a arte. Suas escolas permitiram que eles desenvolvessem um desenho em um determinado espaço do muro da instituição. Alisson escolheu uma arte que vai demorar aproximadamente 21 horas para que seja concluída. Enquanto Leandro decidiu por uma arte que vai lhe custar 25 horas de trabalho. Leandro vai trabalhar no desenho 5 horas por dia e Alisson 3 horas por dia. Qual a fração diária que eles irão pintar em relação à parede destinada a cada desenho? Quem levará um número maior de dias para terminar?

3) Gabriel comprou 2 garrafas de suco, sendo uma de limão com 2 litros de suco e outra de laranja com 3 litros de suco. Gabriel e seus amigos tomaram $\frac{8}{10}$ do suco de limão e $\frac{16}{20}$ do suco de laranja. Qual dos sucos Gabriel e seus amigos tomaram mais?