

CURSO NÚMEROS E REGULARIDADES PARA O ENSINO BÁSICO

Ficha de trabalho 3

Objetivo: Familiarizar com os números racionais (não negativos) e com a resolução de problemas

Organização para realização da Atividade: Grupos de trabalho

PARTE D

Analistem as diferentes resoluções dos alunos, relativas ao problema 4 e estudem a sua diversidade.

Que dificuldades identificam? Que raciocínios estão presentes?

Problema 4

As tartes do Rodrigo

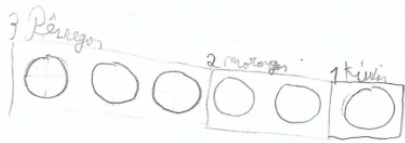
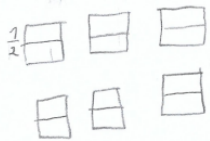
O Rodrigo convidou 11 amigos para um convívio em sua casa. Para lancharem no convívio ele cozinhou 6 tartes de fruta. E, para a tarte de fruta, o Rodrigo comprou 6 peças de fruta. Dessas frutas: $\frac{1}{2}$ eram pêssegos, $\frac{1}{3}$ eram morangos e $\frac{1}{6}$ eram kiwis.

Quando terminou de cozinhar as tartes de fruta, o Rodrigo achou que era pouca comida. Então, comprou mais 2 tartes de amêndoa e 3 tartes de coco.

O Rodrigo queria que todos comessem a mesma quantidade de cada tipo de tarte.

Quantos morangos e quantos pêssegos comprou o Rodrigo?

Qual a porção de tarte de frutas, tarte de amêndoa e tarte de coco que comeu cada um?



<p>dados</p> <p>11 amigos</p> <p>6 lanches</p> <p>5 peças - fruta</p> <p>1/2 - pêssego</p> <p>1/3 - morangos</p> <p>1/6 - kiwis</p>	<p>3 - pêssego</p> <p>2 - morangos</p> <p>1 kiwi</p> <p>3 - de coco</p> <p>2 - de amêndoa</p>	<p>amêndoa</p> $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} \div 2 = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} \div 3 = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} \div 6 = \frac{1}{2}$
		<p>R 1) V Rodrigo comprou 3 pêssegos, dois morangos e 1 kiwi.</p> <p>R 2) Comer cada um 1 de lanche de fruto, 1/4 de coco e 1/6 de amêndoa.</p>

$\frac{1}{12}$ = 12
 11 = morango
 $\frac{1}{2}$ = favegas
 $\frac{1}{3}$ = morango
 $\frac{1}{5}$ = biscoito
 2 = partes de amendoim

biscoito = 1
 favegas = 3
 morango = 2

6 Rodrigo com 1 biscoito, 3 favegas e 2 morango

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

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

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ Cada um vai receber meia parte

dados
 6 peças de fruta
 $\frac{1}{2}$ morango
 $\frac{1}{3}$ morango
 $\frac{1}{5}$ kiwi

1-
 3 favegas
 2 morango
 1 kiwi

AMENDOIM
 partes da fruta

$\frac{1}{12}$

$\frac{2}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{4}{12}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{6}{12}$

$\frac{7}{12}$

$\frac{8}{12}$

$\frac{9}{12}$

$\frac{10}{12}$

$\frac{11}{12}$

$\frac{12}{12}$

1 + $\frac{1}{12}$ = $\frac{2}{12} : 2 = \frac{1}{6}$

1 + $\frac{1}{12}$ + $\frac{1}{12}$ = $\frac{3}{12} : 3 = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} : 6 = \frac{1}{2}$

1 favega

melango

kiwi

3 - persegos 2 - morangos 1 - kiwi

$$\frac{1}{3} \times 6 = \frac{6}{3} = 2 \text{ - morangos } \quad 12 \text{ pessoas}$$

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

receberam $\frac{1}{2}$
tarte de amêndoas



$$\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6} = 1 \text{ kiwi}$$

receberam $\frac{1}{6}$
tartes de coco



receberam $\frac{1}{4}$

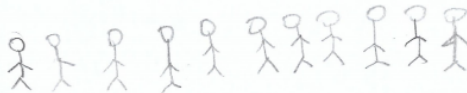
Comprei 2 morangos, 1 kiwi e 3 persegos
cada um um recebeu $\frac{1}{2}$ do tarte de frutas
tarte de amêndoas $\frac{1}{2}$ da tarte de coco.

12 amigos

6 tartes de frutas



6 pessoas de frutas



000000

$\frac{1}{2}$ eram persegos

$\frac{1}{3}$ eram morangos = 2

$\frac{1}{6}$ eram kiwis = 1

2 tartes de amêndoas

3 tartes de coco

1.º R: O Diabolinho comprou 2 morangos, 1 kiwi e 3 persegos!!!

O Rodrigo comprou 6 unidades de Kiwi e 3 pêssegos
 6 unidades de Kiwi
 6 peças de fruta
 Desses frutos tem 1/3 pêssegos
 1/3 não de morangos
 2/3 não de Kiwi
 comprou mais 2 tartes de amêndoas
 e 3 tartes de coco

morangos 2 vai dar $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$
 $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ Cada tarte vai receber meia tarte
 $\frac{1}{3} + 2 = \frac{6}{3} = \frac{6}{3}$
 $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ pêssegos
 $\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6} = 1$ tarte
 $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

Kiwi (1 circle) | morango (2 circles) | pêssego (3 circles)

São 3 pêssegos, porque $\frac{1}{2}$ de 6 equivale a 3. São 2 morangos porque $\frac{1}{3}$ de 6 equivale a 2. E 1 Kiwi porque $\frac{1}{6}$ de 6 equivale a 1 Kiwi.

Tartes de fruta (6 squares) | Tartes de coco (3 squares) | Tartes de amêndoas (2 squares)

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{6}$

P. O Rodrigo comprou 1 Kiwi, 2 morangos e 3 pêssegos. Cada unidade...

Bom trabalho!