

Resolução da atividade principal - MAT7_07NUM03

ATIVIDADE PRINCIPAL - PARTE I

Leia um trecho da música **Receita de Felicidade**, do compositor Toquinho:

“Pegue uns pedacinhos de afeto e de ilusão;

Misture com um pouquinho de amizade;

Junte com carinho uma pontinha de paixão

E uma pitadinha de saudade.”

- 1) Discuta com seus colegas quais são os ingredientes que fazem parte da receita para a felicidade.

Resposta: discussão pessoal.

<u>Possíveis temas discutidos</u>	<u>Possíveis temas discutidos</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Maior respeito ao meio ambiente - Mais amor entre as pessoas - Melhores condições financeiras - Menos preconceito/bullying - Mais amigos - Mais acesso à internet - Mais momentos com família - Mais entretenimento/passeios 	<ul style="list-style-type: none"> - Menos poluição - Mais aulas e professores legais - Menos desigualdades - Mais justiça - Menos violência - Menos fome - Mais respeito às mulheres - Mais educação para todos
<p>Há outros temas possíveis de serem discutidos, dependendo da realidade vivida pela turma no cotidiano.</p>	

ATIVIDADE PRINCIPAL - PARTE II

2) Lucas também fez sua receita da felicidade.

Represente, em fração, a quantidade em quilo (kg) para cada ingrediente:

Resposta:

Quantidade (kg)	Quantidade em fração (kg)
9,5 kg de respeito às diferenças	$\frac{19}{2}$ kg de respeito às diferenças
13,7 kg de amor próprio e autoestima	$\frac{137}{10}$ kg de amor próprio e autoestima
- 6,24 kg de ilusões	$-\frac{156}{25}$ kg de ilusões
12,75 kg de amores e amizades	$\frac{51}{4}$ kg de amores e amizades
- 8,625 kg de erros inconsequentes	$-\frac{69}{8}$ kg de erros inconsequentes
32,6 kg de sonhos e planos para o futuro	$\frac{163}{5}$ kg de sonhos e planos para o futuro

Possível resolução:

Aluno não simplifica as frações:

Quantidade (kg)	Quantidade em fração (kg)
9,5 kg de respeito às diferenças	$\frac{95}{10}$ kg de respeito às diferenças
13,7 kg de amor próprio e autoestima	$\frac{137}{10}$ kg de amor próprio e autoestima
- 6,24 kg de ilusões	$-\frac{624}{100}$ kg de ilusões
12,75 kg de amores e amizades	$\frac{1275}{100}$ kg de amores e amizades
- 8,625 kg de erros inconsequentes	$-\frac{8625}{1000}$ kg de erros inconsequentes
32,6 kg de sonhos e planos para o futuro	$\frac{326}{10}$ kg de sonhos e planos para o futuro

Há outras possíveis resoluções, tendo em vista que o aluno pode simplificar algumas frações e outras não. Contudo, oriente os alunos a sempre simplificarem as frações.

ATIVIDADE PRINCIPAL - PARTE III

3) Imagine que todos esses ingredientes pudessem ser medidos em quilo (kg). Individualmente, faça uma receita com pelo menos **4 ingredientes**, representando, **em fração**, a quantidade em kg necessária para ser feliz.

Após, troque sua receita com um colega.

- a) Você terá de representar essas frações em números decimais.
- b) Agora que você já transformou em quilos na forma decimal, como você pode representar essa quantidade em gramas?

Resposta: atividade de caráter pessoal (receita de felicidade)

<u>Possíveis frações utilizadas</u>	<u>Representações decimais das frações (em kg)</u>	<u>Representação em gramas</u>
$-\frac{4}{5}$	- 0,8 kg	- 800 g
$\frac{1}{4}$	0,25 kg	250 g
$-\frac{7}{8}$	- 0,875 kg	- 875 g
$\frac{12}{10}$	1,2 kg	1200 g