

Resolução da atividade principal - MAT2_20GRM04

1. ANA VAI FAZER SUA FESTA DE ANIVERSÁRIO NA ESCOLA. ELA VAI GUARDAR OS SUCOS NO PEQUENO FREEZER QUE TEM NA SALA.MAS, A PROFESSORA DISSE QUE SÓ CABEM ATÉ 8 L. QUAIS SÃO AS POSSIBILIDADES DE GARRAFAS QUE ANA PODE LEVAR O SEU SUCO SEM ULTRAPASSAR O LIMITE DO FREEZER?



GARRAFAS	CAPACIDADE EM LITROS
GARRAFAS VERMELHAS	
GARRAFAS VERDES	
GARRAFAS AMARELAS	

- PARA ENCONTRAR AS POSSIBILIDADES, AJUDE ANA A MEDIR A CAPACIDADE DE CADA GARRAFA!


RESOLUÇÃO 1

A proposta da atividade é que os alunos realizem de fato as medições, através de uma atividade prática e lúdica! A ideia é que eles usem a garrafa de 1l, estabelecida como uma medida padrão, para realizar as medições. Cada grupo recebeu uma quantidade de garrafas e um balde com água. A partir disso, eles irão encher as garrafas medindo a sua capacidade. Após, concluir essa etapa, eles pensarão em quais combinações de garrafas Ana pode levar sem ultrapassar o limite de 8 l.

No momento de apresentar a resolução, leia novamente a situação-problema, destacando as informações importantes :

“MAS, A PROFESSORA DISSE QUE SÓ CABEM ATÉ 8 L.”

Informe que para Ana saber quais garrafas ela poderá levar seu suco, ela precisa saber a capacidade de cada uma em litros. Então, diga que a resolução terá duas etapas. A primeira será usar a medida padronizada para medir a capacidade de cada uma. Demonstre realizando as medições utilizando a garrafa de 1 l como unidade padrão. Encha de água as garrafas e anote na tabela.

GARRAFAS	CAPACIDADE EM LITROS
<p>COM UMA GARRAFA DE 1 L EU ENCHO <u>UMA</u> GARRAFA DE ETIQUETA VERMELHA.</p>  <p>= 1 1L</p>	<p>LOGO, A GARRAFA VERMELHA TEM 1 L</p>  <p>= 1 L</p>
<p>COM UMA GARRAFA DE 1 L EU ENCHO <u>DUAS</u> GARRAFA DE ETIQUETA VERDE.</p>  <p>= 2 DE 1L</p>	<p>LOGO, A GARRAFA VERMELHA TEM 2 L.</p>  <p>= 2 L</p>
<p>COM UMA GARRAFA DE 1 L EU ENCHO <u>TRÊS</u> GARRAFA DE ETIQUETA AMARELA.</p>  <p>= 3 DE 1L</p>	<p>LOGO, A GARRAFA VERMELHA TEM 3 L.</p>  <p>= 3 L</p>

Ao finalizar a primeira etapa, informe que agora iremos analisar quais combinações de garrafa Ana poderá levar :

GARRAFAS	CAPACIDADE EM LITROS
GARRAFAS VERMELHAS	1L
GARRAFAS VERDES	2L
GARRAFAS AMARELAS	3 L

Lembrando que Ana só pode levar 8 l,então, ela poderá levar :

- 8 garrafas de 1 l = $1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} = 8\text{ l}$
- 4 garrafas de 2 l = $2\text{ l} + 2\text{ l} + 2\text{ l} + 2\text{ l} = 8\text{ l}$
- 2 de 3 l mais 1 de 2 l = $3\text{ l} + 3\text{ l} + 2\text{ l} = 8\text{ l}$
- 1 de 3 l + 1 de 2 l + 3 de 1 l = $3\text{ l} + 2\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} + 1\text{ l} = 8\text{ l}$
- 2 de 2 l + 3 l + 1 de 1 l = $2\text{ l} + 2\text{ l} + 3\text{ l} + 1\text{ l} = 8\text{ l}$

Outras combinações poderão ser apresentadas. Ao final, destaque a importância de Ana saber as medidas de capacidade de cada garrafa, de modo, que ela não ultrapasse a quantidade de suco permitida. É importante que você destaque o uso do conhecimento nas resoluções de situações cotidianas.