

Resolução da atividade principal - MAT6_25RDP07

Ana e Isabel compraram um copo de suco de 500ml para dividirem igualmente entre elas. Como elas podem fazer isso, considerando que só têm disponíveis um copo de 150 ml e outro de 200 ml?

RESOLUÇÃO

Ao realizar a leitura e entender que 500 ml de suco devem ser repartidos igualmente entre as duas amigas, o aluno pode considerar que basta dividir esse valor por dois e a questão já está solucionada. Não que a resposta esteja errada, mas não atende ao que está sendo solicitado no comando da questão. O aluno deverá entender que a solução desta atividade consiste em fazer distribuições do suco nos tres copos disponíveis, até que se possa estabelecer a metade do suco para cada uma das duas.

Uma das possibilidades que o aluno pode apresentar de distribuição dos líquidos é a seguinte:

ETAPAS	COPO DE 500	COPO DE 200	COPO DE 150
1	Cheio de 500 ml	Vazio	Vazio
2	Transfere o que der, até encher o copo de 150 ml (de 500 ml sobram 350 ml)	Vazio	Cheio (150 ml)
3	350 ml	É transferido o líquido do copo de 150 ml	Vazio
4	É transferido o líquido até encher o copo de 150ml (Agora esse copo está com 200 ml)	150 ml	Cheio (150 ml)
5	200 ml	Como esse copo não estava cheio, joga-se do copo de 150 ml, o restante que falta para	100 ml

		completar o copo cheio, recebe 50 ml do copo de 150. (Agora esse copo fica cheio com 200 ml)	
6	Joga de volta o suco do copo de 200 ml (ficando agora com 400 ml)	Vazio	100 ml
7	400 ml	transfere o líquido do copo de 150ml, que está com 100 ml, ficando com 100 ml.	Vazio
8	Transfere o suco no copo de 150ml até enche-lo (ficando com 250 ml)	100 ml	150 ml