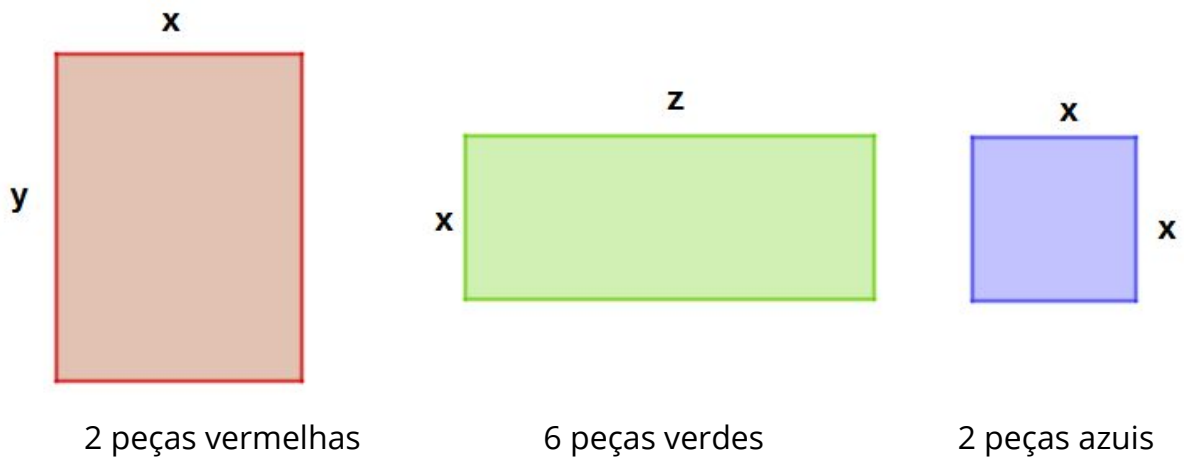


1 - A professora Roberta distribuiu aos seus alunos as peças retangulares e suas respectivas quantidades apresentadas abaixo.



E perguntou a eles qual a área que todas as peças juntas ocupavam.

(A) Ajude os alunos da professora Roberta a encontrar a expressão algébrica que representa a área de todas as peças juntas?

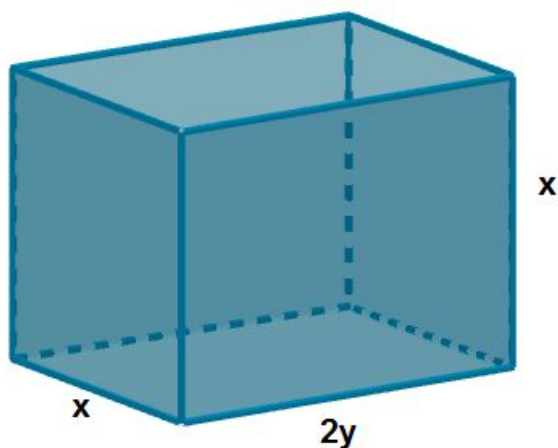
(B) A expressão algébrica que você encontrou no item A está fatorada? Justifique

2 - André ganhou do seu tio um terreno de forma retangular cuja área é representada pela seguinte expressão: $6x^2 + 21xy$



Explique como André, através da expressão dada, pode descobrir as medidas do seu terreno.

3 [Desafio] - Na casa de Lucas, uma piscina será construída e as medidas em metros estão representadas na figura abaixo.



Lucas pretende revestir toda a piscina com pisos e para saber quanto vai gastar precisa calcular a área que vai cobrir.

- (A) Qual expressão representa a área total que Lucas vai cobrir com pisos?
(B) Essa expressão está fatorada? Justifique.