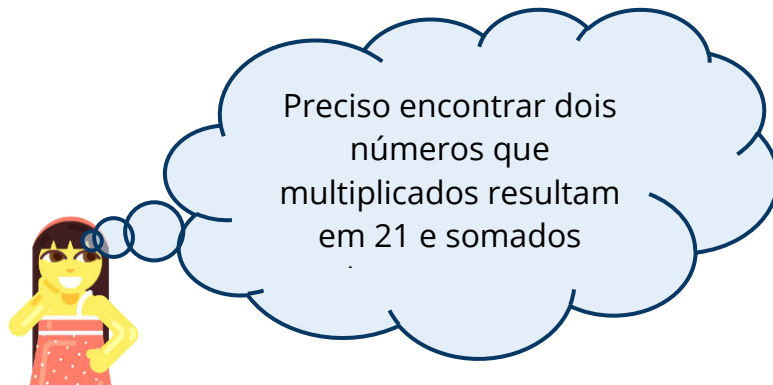


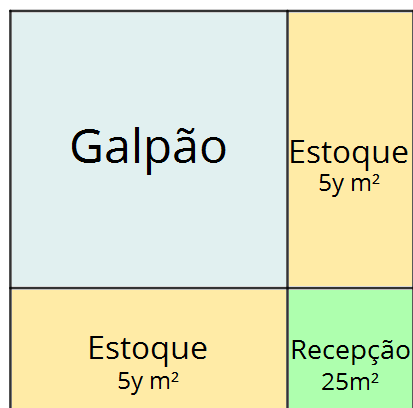
1) Joana calculou mentalmente as raízes da equação  $x^2 - 10x + 21 = 0$ .

Analise o seu raciocínio:



→ Você concorda com o pensamento de Joana? Justifique seu posicionamento.

2) Uma empresa possui um galpão de formato quadrado, porém com o aumento da produção ele será ampliado. Nessa nova planta será destinado uma região para recepção e duas regiões para estoque de matéria-prima e produtos acabados. A nova planta terá uma área total de  $256 \text{ m}^2$ . Considere a representação do novo espaço da empresa na figura abaixo:



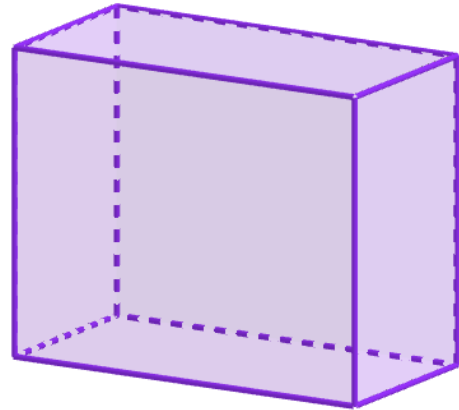
a) Obtenha uma expressão correspondente a área total do novo espaço da empresa.

b) Qual é a medida do lado do galpão dessa empresa?

c) De quanto será a área destinada para os dois estoques?

**3) [Desafio]**

Marina irá construir algumas caixinhas de papel, conforme a figura, para um projeto de sua escola. Ela deseja construir essas caixinhas com 8 cm de altura e que o comprimento da base seja o dobro da largura. Depois de realizar alguns cálculos sobre o material disponível, Marina chegou à conclusão que cada caixinha deverá utilizar no máximo 340 cm<sup>2</sup> de papel.



→ Quais serão as dimensões da base dessa caixinha, segundo o desejo de Marina?