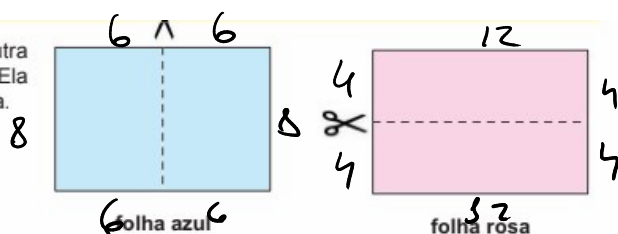
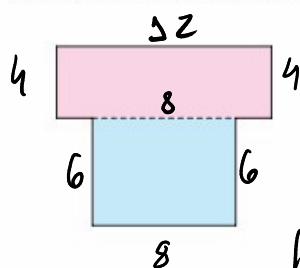


2. Lucinha tem duas folhas retangulares, uma azul e outra rosa, ambas com 8 cm de largura e 12 cm de comprimento. Ela cortou as duas folhas ao meio, conforme indicado na figura.



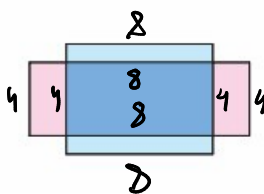
a) Lucinha pegou uma metade de cada folha e fez coincidir os lados maiores desses pedaços, formando a figura abaixo, parecida com a letra T. Qual é o perímetro dessa figura?



Pelas Figuras podemos determinar as medidas ao lado. O perímetro das duas folhas separadas é $2 \cdot (12 + 4) + 2 \cdot (6 + 8) = 60 \text{ cm}$. O perímetro da figura é obtido retirando o lado comum do perímetro das duas

Figuras: $60 - 2 \cdot 8 = 60 - 16 = 44 \text{ cm}$.

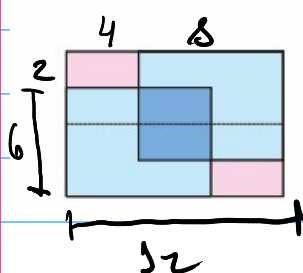
b) Em seguida, ela deslizou um pedaço sobre o outro, sem girar, formando a figura abaixo. Qual é a área do retângulo formado pela sobreposição das duas folhas?



Como temos 4 cm nos lados do retângulo rosa e os lados do retângulo formado pela sobreposição são paralelos a eles (pois não foram girados), então esses lados também medem 4 cm.

Analogamente para os lados de 8 cm e o retângulo azul. A área é $8 \cdot 4 = 32 \text{ cm}^2$.

c) Depois, Lucinha juntou as duas metades da folha rosa, formando um retângulo idêntico ao original antes de ser cortado, e colocou os dois pedaços da folha azul sobre eles, conforme indicado na figura. Qual é a área da folha rosa que não foi coberta pelos pedaços da folha azul?



As medidas do retângulo original são 12 por 8 e as do retângulo azul são 8 por 6. Subtraindo as medidas dos retângulos azuis obtemos as medidas das áreas em rosa: $2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}^2$ cada, sendo $2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}^2$ a área rosa total descoberta, pois são dois desses retângulos.