

(Canguru 2023)

O desenho mostra 3 quadrados cujos lados medem 3cm, 5cm e 8cm, respectivamente. Qual é a área, em cm^2 , do trapézio cinzento?

Construa a imagem de três quadrados alinhados horizontalmente, cada um com um lado sobreposto ao próximo. O primeiro quadrado à esquerda tem lado de 3 cm, o segundo quadrado tem lado de 5 cm, e o terceiro quadrado tem lado de 8 cm. Uma linha diagonal é traçada do canto inferior esquerdo do primeiro quadrado até o canto superior direito do terceiro quadrado, passando por dentro dos quadrados. A área entre a linha diagonal e os quadrados forma um triângulo cinza no segundo quadrado.

A) 13

B) $\frac{55}{4}$

C) $\frac{61}{4}$

D) $\frac{65}{4}$

E) $\frac{69}{4}$