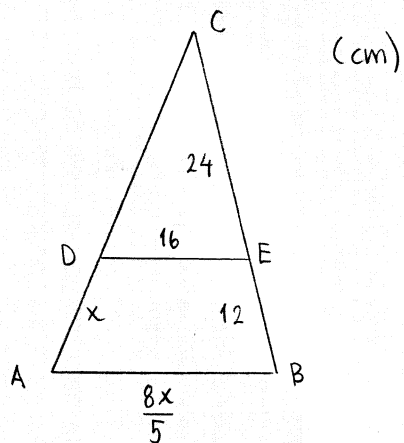


14



$DE \parallel AB$ . Då är  $\triangle DEC \sim \triangle ABC$  (topptriangelsatsen)

Likformigheten ger

$$\frac{8x}{5} = \frac{12+24}{24}$$

$$\frac{8x}{5 \cdot 16} = \frac{36}{24}$$

Multipluera VL och HL med  $5 \cdot 24$ :

$$\frac{\overset{3}{5} \cdot \overset{4}{24} \cdot 8x}{\cancel{5} \cdot \cancel{16}} = \frac{5 \cdot 24 \cdot 36}{\cancel{24}}$$

$$12x = 5 \cdot 36$$

$$x = \frac{5 \cdot 36}{12}$$

$$x = 15$$

Då får vi  $AD = x = 15$  (cm)

Svar: 15 cm