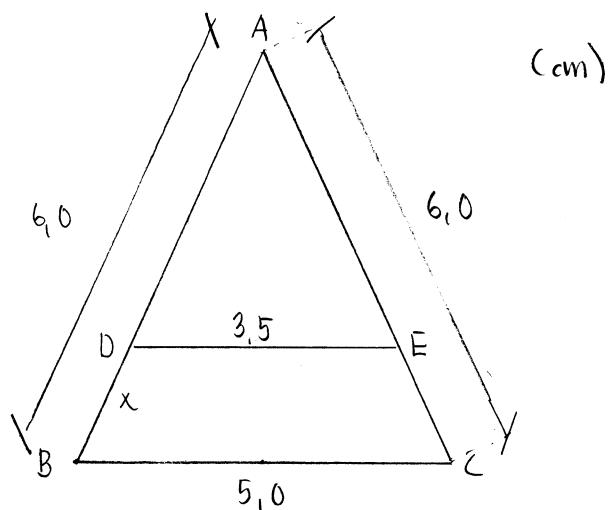


3324



DE är en parallelltransversal

Låt BD vara x cm. Då är $AD = (6,0 - x)$ cm.

Eftersom DE är parallelltransversal är $\triangle ADE \sim \triangle ABC$ (löpsträngsatsen).

Delta ger

$$\frac{6,0 - x}{6,0} = \frac{3,5}{5,0}$$

Multiplitera VL och HL med $6,0 \cdot 5,0$.

$$\cancel{6,0} \cdot 5,0 \cdot \frac{6,0 - x}{\cancel{6,0}} = \frac{3,5}{5,0} \cdot 6,0 \cdot \cancel{5,0}$$

$$5,0(6,0 - x) = 3,5 \cdot 6,0$$

$$30 - 5,0x = 21$$

$$9 = 5,0x$$

$$x = \frac{9}{5,0}$$

$$x = 1,8$$

Svar: 1,8 cm