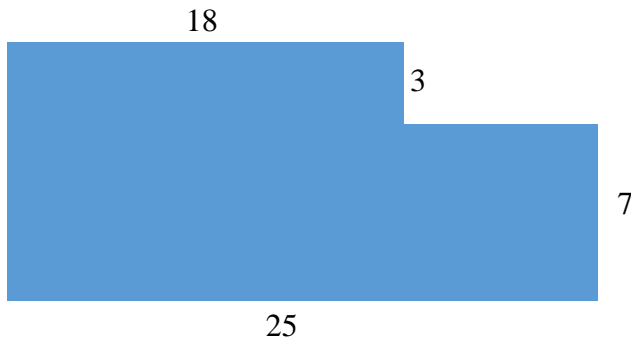
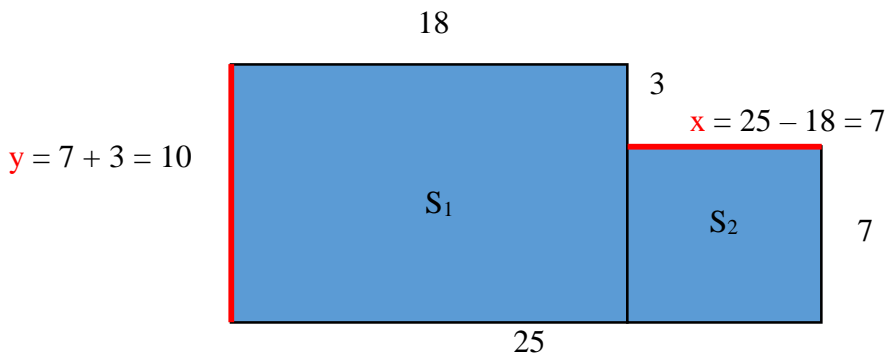


## OBSAH A OBVOD ÚTVAROV ZLOŽENÝCH ZO ŠTVORCOV A OBDĹŽNIKOV

Ako vypočítať obvod a obsah útvaru na obrázku? (Rozmery sú v metroch.)



V útvare nie sú zadané všetky rozmery, rozdelíme si ho na útvary, ktorých obsah vieme vypočítať (na obdĺžniky, štvorce, tentokrát uvidíme po dopočítaní rozmerov, že ide o štvorec a obdĺžnik) a dopočítame chýbajúce údaje – označené x, y.



Obvod vypočítame:  $o = 25 + 7 + 7 + 3 + 18 + 10 = 70$  m

Obsah vypočítame ako obsah obdĺžnika so stranami dlhými 18 m a 10 m a obsah štvorca so stranou dlhou 7 m:

$$S_1 = 18 \cdot 10 = 180 \text{ m}^2$$

$$S_2 = 7 \cdot 7 = 49 \text{ m}^2$$

$$S = S_1 + S_2 = 180 + 49 = 229 \text{ m}^2$$

Obvod útvaru na obrázku je 70 m a jeho obsah je 229 m<sup>2</sup>.

Úlohy:

Vypočítaj obvody a obsahy útvarov na obrázkoch. Rozmery sú v metroch.

