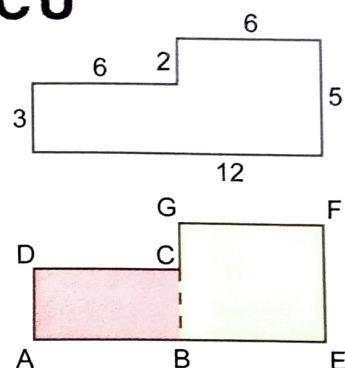


# OBSAHY SLOŽITĚJŠÍCH OBRAZCŮ

1. Na obrázku je nakreslen plánek chodby. Uvedené rozměry jsou v metrech. Každé dvě sousední strany jsou navzájem kolmé. Vypočítej obsah podlahy chodby.



**Postup:**

Využijeme toho, že umíme vypočítat obsah obdélníku. Obrazec si můžeme vhodně rozdělit na dva obdélníky, jejichž obsah umíme vypočítat. Oba obsahy pak sečteme.

- a) obsah obdélníku **ABCD**:

$$S = 3 \cdot 6$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

- b) obsah obdélníku **BEFG**:

$$S = 5 \cdot 6$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

**Obsah celého obrazce:**  $S = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

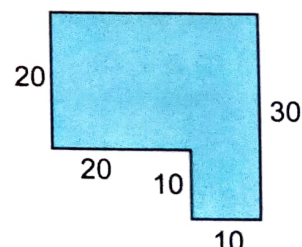
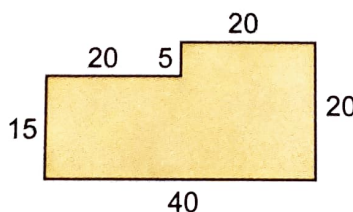
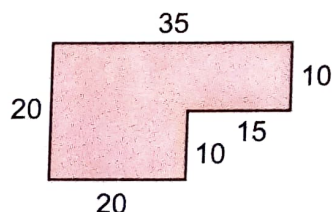
2. Obrazec ze cv. 1 si můžeme rozdělit i na jiné obdélníky. Rozdělení načrtni a vypočítej obsah obrazce také tímto způsobem.

3. Strýc si vybírá podle plánků pozemek pro zahrádku (rozměry jsou v metrech).

- a) Vypočítej obvody všech tří pozemků. Kolem kterého by musel postavit nejdelší plot?

Jak dopočítáš chybějící délku strany v modrém obrazci?

- b) Vypočítej obsah všech tří pozemků. Strýc si vybral pozemek, který má nejmenší obsah. Který je to pozemek?

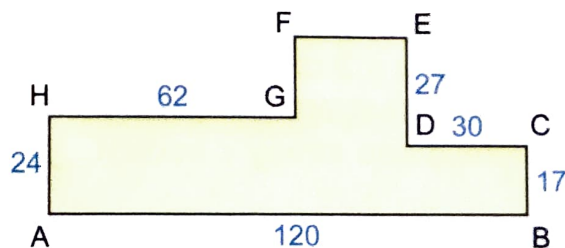


4. Dopočítej vynechané délky stran a urči obvod obrazce (uvedené rozměry jsou v metrech).

Odhadni, čeho by to mohl být plánec.

$$|EF| = \underline{\hspace{2cm}}, |FG| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$o = \underline{\hspace{2cm}}$$



5. Rozděl obrazec ze cv. 4 na vhodné obdélníky a vypočítej jeho obsah.

6. Narýsuj čtverec **ABCD**, který má délku úhlopříčky  $|AC| = 6$  cm.

Postup si můžeš zopakovat v 1. dílu, str. 23, cv. 3.

Udělej si náčrt.