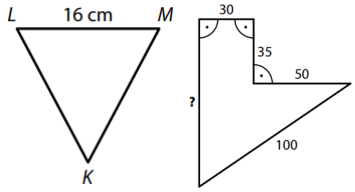
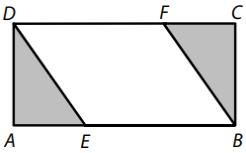
Př. 1: Rovnoramenný trojúhelník KLM se základnou LM délky 16 cm má obvod 50 cm. Jaký je obsah trojúhelníku KLM?



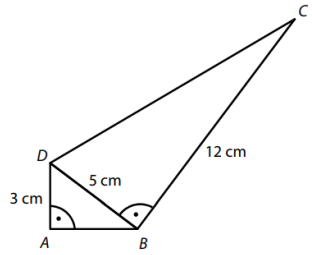
Př. 2: Na hřišti je podle plánku vymezen uzavřený okruh, v němž na sebe navazuje 5 rovných úseků. Některé sousední úseky jsou na sebe kolmé (viz obrázek). Jirka prošel celý okruh stejně dlouhými kroky a do plánku si zaznamenal jejich počet na prvních čtyřech úsecích. Kolika kroky prošel Jirka poslední úsek okruhu?

Př. 3: Obdélník ABCD je rozdělen na tři útvary – rovnoběžník a dva shodné trojúhelníky.
Platí: $|AD| = 3$ cm, $|DE| = \sqrt{13}$ cm, $|BE| = 5$ cm.



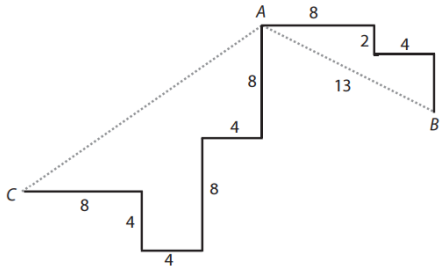
Vypočtěte v cm^2 obsah rovnoběžníku EBFD.
Vypočtěte v cm délku strany AB.

Př. 4: Čtyřúhelník ABCD je složen ze dvou pravoúhlých trojúhelníků ABD a BCD. Pro délky stran platí: $|AD| = 3$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|BD| = 5$ cm.



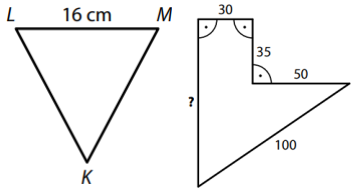
Vypočtěte v cm délku strany AB.
Vypočtěte v cm délku strany CD.
Vypočtěte v cm^2 obsah čtyřúhelníku ABCD.

Př. 5: Cesty v bludišti jsou složeny z rovných úseků zakreslených silnými čarami, všechny křižovatky jsou pravoúhlé. Přímá vzdálenost bodů A, B je 13 m. Čísla představují délky úseků v metrech.



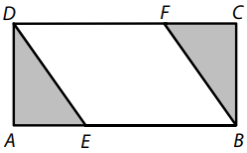
Vypočtěte v metrech délku vyznačené cesty v bludišti z bodu A do bodu B.
Vypočtěte v metrech přímou vzdálenost bodů A, C.

Př. 1: Rovnoramenný trojúhelník KLM se základnou LM délky 16 cm má obvod 50 cm. Jaký je obsah trojúhelníku KLM?



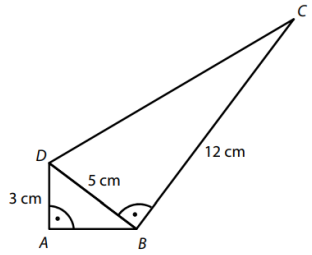
Př. 2: Na hřišti je podle plánku vymezen uzavřený okruh, v němž na sebe navazuje 5 rovných úseků. Některé sousední úseky jsou na sebe kolmé (viz obrázek). Jirka prošel celý okruh stejně dlouhými kroky a do plánku si zaznamenal jejich počet na prvních čtyřech úsecích. Kolika kroky prošel Jirka poslední úsek okruhu?

Př. 3: Obdélník ABCD je rozdělen na tři útvary – rovnoběžník a dva shodné trojúhelníky.
Platí: $|AD| = 3$ cm, $|DE| = \sqrt{13}$ cm, $|BE| = 5$ cm.



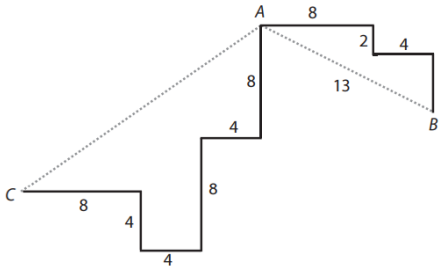
Vypočtěte v cm^2 obsah rovnoběžníku EBFD.
Vypočtěte v cm délku strany AB.

Př. 4: Čtyřúhelník ABCD je složen ze dvou pravoúhlých trojúhelníků ABD a BCD. Pro délky stran platí: $|AD| = 3$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|BD| = 5$ cm.



Vypočtěte v cm délku strany AB.
Vypočtěte v cm délku strany CD.
Vypočtěte v cm^2 obsah čtyřúhelníku ABCD.

Př. 5: Cesty v bludišti jsou složeny z rovných úseků zakreslených silnými čarami, všechny křižovatky jsou pravoúhlé. Přímá vzdálenost bodů A, B je 13 m. Čísla představují délky úseků v metrech.



Vypočtěte v metrech délku vyznačené cesty v bludišti z bodu A do bodu B.
Vypočtěte v metrech přímou vzdálenost bodů A, C.