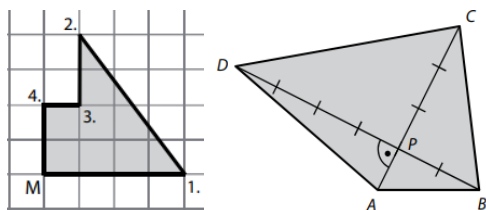


Př. 1: Ve čtvercové síti je vyznačena vyhlídková cesta se čtyřmi zastávkami (1.–4.). Start a cíl vyhlídkové cesty je v jednom místě (M). Cesta od startu (M) k první zastávce (1.) měří 80 m.



Vypočítejte délku cesty mezi první a druhou zastávkou.

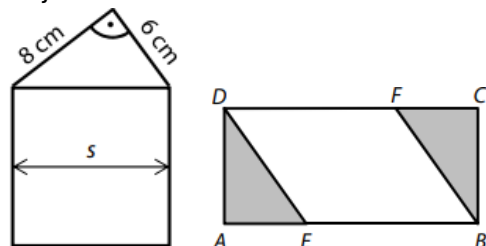
Vypočítejte obsah plochy obrazce ohraničeného vyhlídkovou cestou.

Př. 2: Úhlopříčky AC a BD čtyřúhelníku ABCD se protínají v bodě P a jsou na sebe kolmé. Vzdálenosti průsečíku P od jednotlivých vrcholů A, B, C, D jsou 1 cm, 2 cm, 3 cm a 4 cm.

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah trojúhelníku BCP.

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah čtyřúhelníku ABCD.

Př. 3: Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku. Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm.



Vypočítejte obsah trojúhelníku. Vypočítejte šířku domečku (s).

Př. 4: Obdélník ABCD je rozdělen na tři útvary – rovnoběžník a dva shodné trojúhelníky.

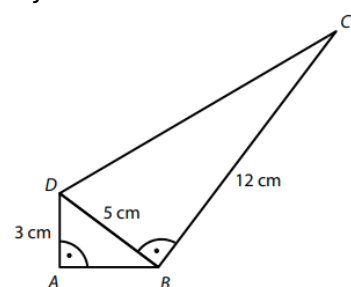
Platí:  $|AD| = 3 \text{ cm}$ ,  $|DE| = \sqrt{13} \text{ cm}$ ,  $|BE| = 5 \text{ cm}$

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah rovnoběžníku EBF D.

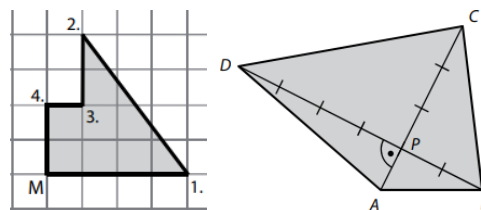
Vypočítejte v cm délku strany AB.

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

Vypočítejte v cm délku strany AB. Vypočítejte v cm délku strany CD. Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah čtyřúhelníku ABCD.



Př. 1: Ve čtvercové síti je vyznačena vyhlídková cesta se čtyřmi zastávkami (1.–4.). Start a cíl vyhlídkové cesty je v jednom místě (M). Cesta od startu (M) k první zastávce (1.) měří 80 m.



Vypočítejte délku cesty mezi první a druhou zastávkou.

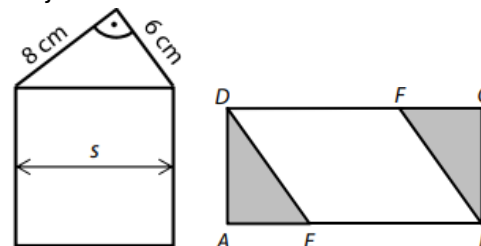
Vypočítejte obsah plochy obrazce ohraničeného vyhlídkovou cestou.

Př. 2: Úhlopříčky AC a BD čtyřúhelníku ABCD se protínají v bodě P a jsou na sebe kolmé. Vzdálenosti průsečíku P od jednotlivých vrcholů A, B, C, D jsou 1 cm, 2 cm, 3 cm a 4 cm.

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah trojúhelníku BCP.

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah čtyřúhelníku ABCD.

Př. 3: Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku. Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm.



Vypočítejte obsah trojúhelníku. Vypočítejte šířku domečku (s).

Př. 4: Obdélník ABCD je rozdělen na tři útvary – rovnoběžník a dva shodné trojúhelníky.

Platí:  $|AD| = 3 \text{ cm}$ ,  $|DE| = \sqrt{13} \text{ cm}$ ,  $|BE| = 5 \text{ cm}$

Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah rovnoběžníku EBF D.

Vypočítejte v cm délku strany AB.

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

Vypočítejte v cm délku strany AB. Vypočítejte v cm délku strany CD. Vypočítejte v  $\text{cm}^2$  obsah čtyřúhelníku ABCD.

