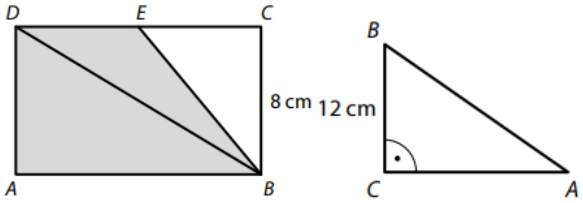
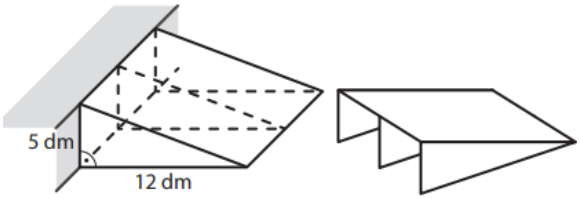
Př. 1: Obdélník ABCD má stranu BC délky 8 cm. Na straně CD leží bod E. Obdélník je rozdělen úsečkami BE a BD na tři trojúhelníky. Obsahy trojúhelníků BCE a BED jsou stejné, a to 24 cm^2. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku ABED.



Př. 2: Obsah pravoúhlého trojúhelníku ABC je 96 cm^2. Délka odvěsny BC je 12 cm. Jaká je délka přepony AB?

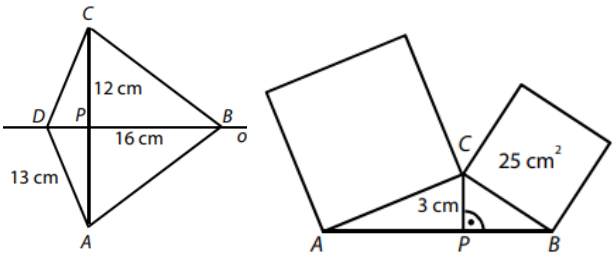
Př. 3: Nájezdová rampa sestavená ze čtyř dřevotřískových desek je přistavena ke schodu. Nakloněnou čtvercovou desku rampy podpírají tři stejné trojúhelníkové desky. Hloubka rampy je 12 dm a výška rampy je 5 dm. Tloušťku desky neuvažujte. Vypočtěte, kolik dm^2 dřevotřísky je v hotové rampě použito na všechny tři trojúhelníkové desky dohromady, na čtvercovou desku.



Př. 4:

Čtyřúhelník *ABCD* je osově souměrný podle osy *o*. Úhlopříčky *AC* a *BD* se protínají v bodě *P*.

Platí: $|CP| = 12$ cm; $|BP| = 16$ cm; $|AD| = 13$ cm.



Jaká je obsah čtyřúhelníku ABCD?

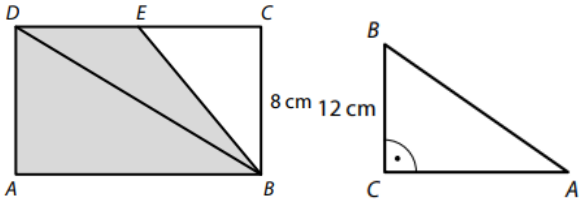
Př. 5: Nad dvěma stranami trojúhelníku ABC jsou sestrojeny čtverce. Obsah čtverce nad stranou BC je 25 cm^2. Velikost výšky v_c na stranu AB je 3 cm. Pata výšky v_c dělí stranu AB v poměru 2:1. Strana AC je delší než strana BC.

Vypočtěte v cm délku strany AB.

Vypočtěte v cm^2 obsah čtverce nad stranou AC.

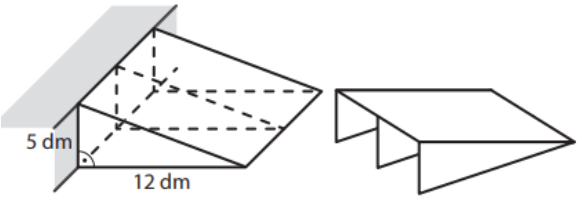
Př. 6: Pan Červený strávil jízdou v autě přesně 7 hodin, než dojel do cíle. Svou jízdu autem zahájil ráno v 7:44 a přerušil ji jen jednou, když si udělal pauzu na oběd. Z auta vystoupil ve 12:02 a do auta se vrátil za 38 minut. Pak pokračoval v jízdě až do cíle. Určete, kdy pan Červený dorazil do cíle.

Př. 1: Obdélník ABCD má stranu BC délky 8 cm. Na straně CD leží bod E. Obdélník je rozdělen úsečkami BE a BD na tři trojúhelníky. Obsahy trojúhelníků BCE a BED jsou stejné, a to 24 cm^2. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku ABED.



Př. 2: Obsah pravoúhlého trojúhelníku ABC je 96 cm^2. Délka odvěsny BC je 12 cm. Jaká je délka přepony AB?

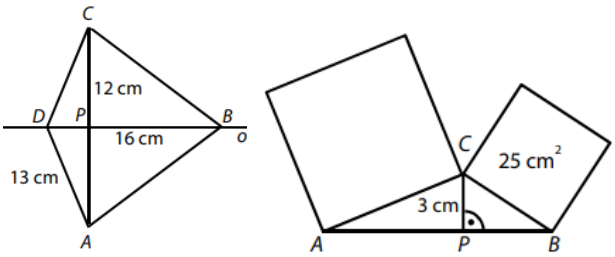
Př. 3: Nájezdová rampa sestavená ze čtyř dřevotřískových desek je přistavena ke schodu. Nakloněnou čtvercovou desku rampy podpírají tři stejné trojúhelníkové desky. Hloubka rampy je 12 dm a výška rampy je 5 dm. Tloušťku desky neuvažujte. Vypočtěte, kolik dm^2 dřevotřísky je v hotové rampě použito na všechny tři trojúhelníkové desky dohromady, na čtvercovou desku.



Př. 4:

Čtyřúhelník *ABCD* je osově souměrný podle osy *o*. Úhlopříčky *AC* a *BD* se protínají v bodě *P*.

Platí: $|CP| = 12$ cm; $|BP| = 16$ cm; $|AD| = 13$ cm.



Jaká je obsah čtyřúhelníku ABCD?

Př. 5: Nad dvěma stranami trojúhelníku ABC jsou sestrojeny čtverce. Obsah čtverce nad stranou BC je 25 cm^2. Velikost výšky v_c na stranu AB je 3 cm. Pata výšky v_c dělí stranu AB v poměru 2:1. Strana AC je delší než strana BC.

Vypočtěte v cm délku strany AB.

Vypočtěte v cm^2 obsah čtverce nad stranou AC.

Př. 6: Pan Červený strávil jízdou v autě přesně 7 hodin, než dojel do cíle. Svou jízdu autem zahájil ráno v 7:44 a přerušil ji jen jednou, když si udělal pauzu na oběd. Z auta vystoupil ve 12:02 a do auta se vrátil za 38 minut. Pak pokračoval v jízdě až do cíle. Určete, kdy pan Červený dorazil do cíle.