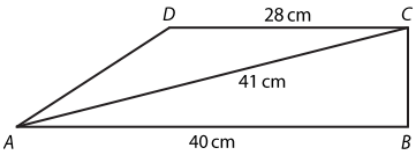
Př. 1:

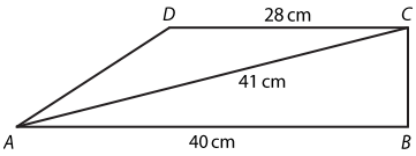
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB* a *CD* má pravý úhel při vrcholu *B*. Základna *AB* má délku 40 cm, základna *CD* délku 28 cm a úhlopříčka *AC* délku 41 cm.



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej délku ramene AD.

Př. 1:

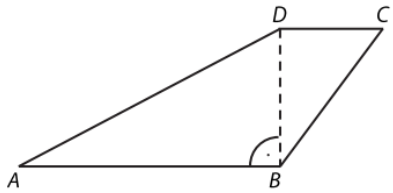
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB* a *CD* má pravý úhel při vrcholu *B*. Základna *AB* má délku 40 cm, základna *CD* délku 28 cm a úhlopříčka *AC* délku 41 cm.



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej délku ramene AD.

Př. 2:

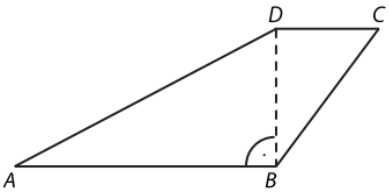
Čtyřúhelník *ABCD* je takový lichoběžník se základnami *AB* a *CD*, že úsečka *BD* je jeho výška. Pro délky stran platí: $|AD| = 17$ cm, $|BD| = 8$ cm, obsah trojúhelníku *BCD* je $S_{BCD} = 24$ cm².



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obvod lichoběžníku ABCD.

Př. 2:

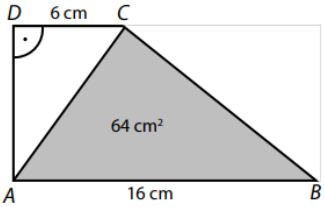
Čtyřúhelník *ABCD* je takový lichoběžník se základnami *AB* a *CD*, že úsečka *BD* je jeho výška. Pro délky stran platí: $|AD| = 17$ cm, $|BD| = 8$ cm, obsah trojúhelníku *BCD* je $S_{BCD} = 24$ cm².



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obvod lichoběžníku ABCD.

Př. 3:

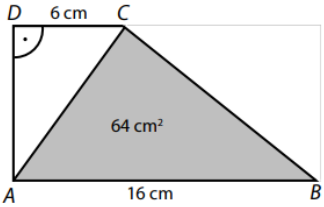
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB* a *CD* a s pravým úhlem při vrcholu *D* je úhlopříčkou *AC* rozdělen na dva trojúhelníky *ABC* a *ACD*.
Pro délky stran platí: $|AB| = 16$ cm, $|CD| = 6$ cm. Obsah trojúhelníku *ABC* je 64 cm².



Vypočítej výšku lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 3:

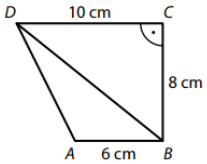
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB* a *CD* a s pravým úhlem při vrcholu *D* je úhlopříčkou *AC* rozdělen na dva trojúhelníky *ABC* a *ACD*.
Pro délky stran platí: $|AB| = 16$ cm, $|CD| = 6$ cm. Obsah trojúhelníku *ABC* je 64 cm².



Vypočítej výšku lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 4:

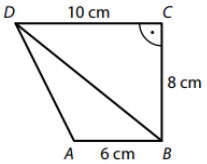
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB*, *CD* má pravý úhel při vrcholu *C*.
Některé rozměry lichoběžníku jsou uvedeny v obrázku.



Vypočítej obsah trojúhelníku ABD.
Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 4:

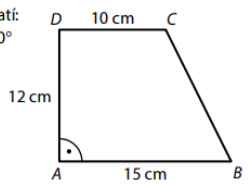
Pravoúhlý lichoběžník *ABCD* se základnami *AB*, *CD* má pravý úhel při vrcholu *C*.
Některé rozměry lichoběžníku jsou uvedeny v obrázku.



Vypočítej obsah trojúhelníku ABD.
Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 5:

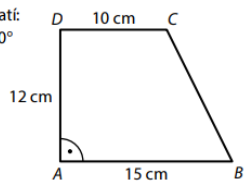
V pravoúhlém lichoběžníku *ABCD* se základnou *AB* platí:
$|AB| = 15$ cm, $|CD| = 10$ cm, $|AD| = 12$ cm, $|\sphericalangle BAD| = 90°$



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obvod lichoběžníku.

Př. 5:

V pravoúhlém lichoběžníku *ABCD* se základnou *AB* platí:
$|AB| = 15$ cm, $|CD| = 10$ cm, $|AD| = 12$ cm, $|\sphericalangle BAD| = 90°$



Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD.
Vypočítej obvod lichoběžníku.