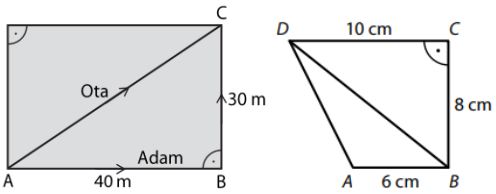
Př. 1: Adam a Ota jdou z místa A do místa C. Každý jde jinou cestu tak, jak je vyznačeno na obrázku. Adam jde z místa A do místa C po rovných silnicích přes místo B. Ota jde zkratkou přímo z A do C.

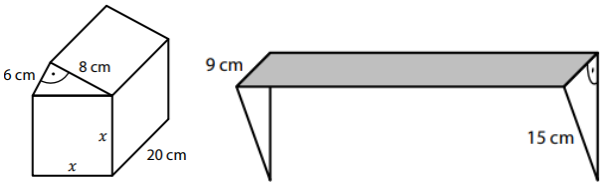


O kolik procent je Adamova cesta delší než cesta, kterou jde Ota?

Př. 2: Pravoúhlý lichoběžník ABCD se základnami AB, CD má pravý úhel při vrcholu C. Některé rozměry lichoběžníku jsou uvedeny v obrázku.

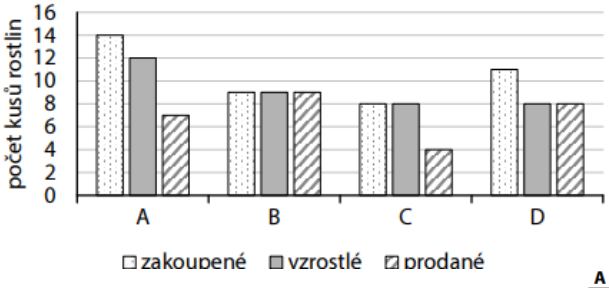
Vypočtěte v cm^2 obsah trojúhelníku ABD, obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 3: Domeček je vytvořen z pravidelného čtyřbokého hranolu a kolmého trojbokého hranolu. Oba hranoly mají jednu stěnu společnou. Rozměry čtyřbokého hranolu jsou x, x a 20 cm. Podstavou trojbokého hranolu je pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami délek 6 cm a 8 cm. Vypočtěte v cm^3 objem trojbokého hranolu, objem pravidelného čtyřbokého hranolu.



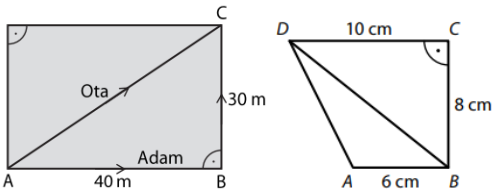
Př. 4: Poličku na zeď tvoří tmavá obdélníková deska podepřená dvěma stejnými bílými trojúhelníkovými deskami. Tloušťku desek zanedbáváme.
Tmavý obdélník má obsah 270 cm^2 a jeho kratší strana měří 9 cm. Vypočtěte v cm obvod obdélníku.
Oba bílé trojúhelníky jsou pravoúhlé. V trojúhelníku má jedna odvěsna délku 9 cm a nejdelší strana měří 15 cm. Vypočtěte v cm^2 obsah jednoho trojúhelníku.

Př. 5: Zahrádkář zakoupil několik kusů rostlin od každého ze čtyř druhů A, B, C a D. Některé zakoupené rostliny uschly, ostatní vzrostly. Většinu vzrostlých rostlin zahrádkář později prodal. Graf udává počty zakoupených, vzrostlých a prodaných kusů rostlin jednotlivých druhů.



	A	N
Zahrádkáři zůstalo celkem 9 neprodaných kusů vzrostlých rostlin.	☐	☐
Zahrádkář zakoupil o polovinu více kusů rostlin, než jich prodal.	☐	☐
Zahrádkář prodal všechny zakoupené kusy jen u jednoho druhu rostlin.	☐	☐

Př. 1: Adam a Ota jdou z místa A do místa C. Každý jde jinou cestu tak, jak je vyznačeno na obrázku. Adam jde z místa A do místa C po rovných silnicích přes místo B. Ota jde zkratkou přímo z A do C.

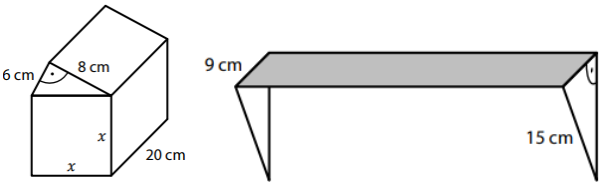


O kolik procent je Adamova cesta delší než cesta, kterou jde Ota?

Př. 2: Pravoúhlý lichoběžník ABCD se základnami AB, CD má pravý úhel při vrcholu C. Některé rozměry lichoběžníku jsou uvedeny v obrázku.

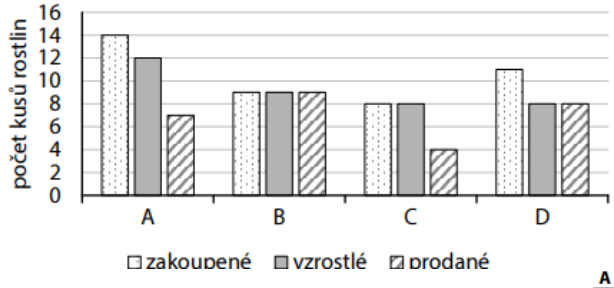
Vypočtěte v cm^2 obsah trojúhelníku ABD, obsah lichoběžníku ABCD.

Př. 3: Domeček je vytvořen z pravidelného čtyřbokého hranolu a kolmého trojbokého hranolu. Oba hranoly mají jednu stěnu společnou. Rozměry čtyřbokého hranolu jsou x, x a 20 cm. Podstavou trojbokého hranolu je pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami délek 6 cm a 8 cm. Vypočtěte v cm^3 objem trojbokého hranolu, objem pravidelného čtyřbokého hranolu.



Př. 4: Poličku na zeď tvoří tmavá obdélníková deska podepřená dvěma stejnými bílými trojúhelníkovými deskami. Tloušťku desek zanedbáváme.
Tmavý obdélník má obsah 270 cm^2 a jeho kratší strana měří 9 cm. Vypočtěte v cm obvod obdélníku.
Oba bílé trojúhelníky jsou pravoúhlé. V trojúhelníku má jedna odvěsna délku 9 cm a nejdelší strana měří 15 cm. Vypočtěte v cm^2 obsah jednoho trojúhelníku.

Př. 5: Zahrádkář zakoupil několik kusů rostlin od každého ze čtyř druhů A, B, C a D. Některé zakoupené rostliny uschly, ostatní vzrostly. Většinu vzrostlých rostlin zahrádkář později prodal. Graf udává počty zakoupených, vzrostlých a prodaných kusů rostlin jednotlivých druhů.



	A	N
Zahrádkáři zůstalo celkem 9 neprodaných kusů vzrostlých rostlin.	☐	☐
Zahrádkář zakoupil o polovinu více kusů rostlin, než jich prodal.	☐	☐
Zahrádkář prodal všechny zakoupené kusy jen u jednoho druhu rostlin.	☐	☐