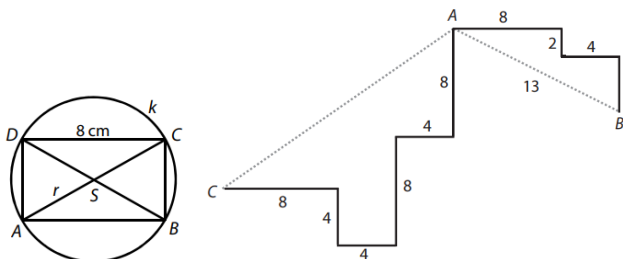


Př. 1: Na kružnici k s poloměrem $r = 5$ cm $r = |SA|$ leží vrcholy obdélníku ABCD. Delší strana obdélníku měří 8 cm. Na kružnici k s poloměrem $r = 5$ cm $r = |SA|$ leží vrcholy obdélníku ABCD. Delší strana obdélníku měří 8 cm.

Vypočtěte délku kružnice a výsledek v cm zaokrouhlete na desetiny.

Vypočtěte v cm obvod obdélníku ABCD.

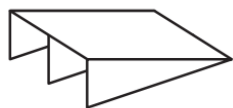


Př. 2: Cesty v bludišti jsou složeny z rovných úseků zakreslených silnými čarami, všechny křižovatky jsou pravouhlé. Přímá vzdálenost bodů A, B je 13 m. Čísla představují délky úseků v metrech.

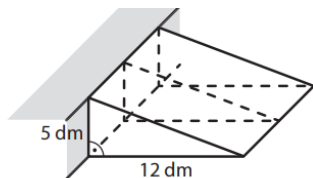
Vypočtěte v metrech délku vyznačené cesty v bludišti z bodu A do bodu a přímou vzdálenost bodů A, C.

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.



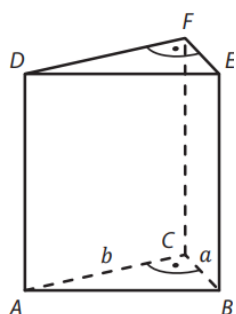
Tloušťku desky neuvažujte.



Vypočtěte, kolik dm^2 dřevotřísky je v hotové rampě použito. na všechny tři trojúhelníkové desky dohromady, a kolik na čtvercovou desku.

Př. 4: Podstavou kolmého trojbokého hranolu ABCDEF je pravouhlý trojúhelník s odvěsnami délek $a = 9$ cm, $b = 12$ cm. Obsah největší boční stěny ABED je 300 cm^2 .

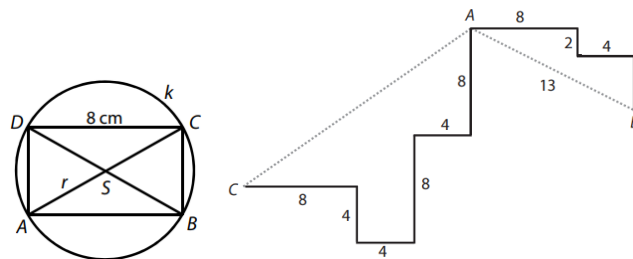
Jaký je povrch hranolu?



Př. 1: Na kružnici k s poloměrem $r = 5$ cm $r = |SA|$ leží vrcholy obdélníku ABCD. Delší strana obdélníku měří 8 cm. Na kružnici k s poloměrem $r = 5$ cm $r = |SA|$ leží vrcholy obdélníku ABCD. Delší strana obdélníku měří 8 cm.

Vypočtěte délku kružnice a výsledek v cm zaokrouhlete na desetiny.

Vypočtěte v cm obvod obdélníku ABCD.

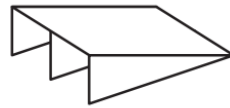


Př. 2: Cesty v bludišti jsou složeny z rovných úseků zakreslených silnými čarami, všechny křižovatky jsou pravouhlé. Přímá vzdálenost bodů A, B je 13 m. Čísla představují délky úseků v metrech.

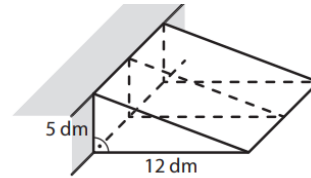
Vypočtěte v metrech délku vyznačené cesty v bludišti z bodu A do bodu a přímou vzdálenost bodů A, C.

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, a kolik na čtvercovou desku.

Př. 4: Podstavou kolmého trojbokého hranolu ABCDEF je pravouhlý trojúhelník s odvěsnami délek $a = 9$ cm, $b = 12$ cm. Obsah největší boční stěny ABED je 300 cm^2 .

Jaký je povrch hranolu?

