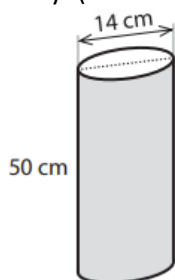


Př. 1: Škrabací sloupek pro kočky má tvar rotačního válce. Válec má výšku 50 cm a jeho podstava má průměr 14 cm. Obě podstavy jsou bílé, plášť válce je šedý. (Za  $\pi$  dosazujte 22/7.)

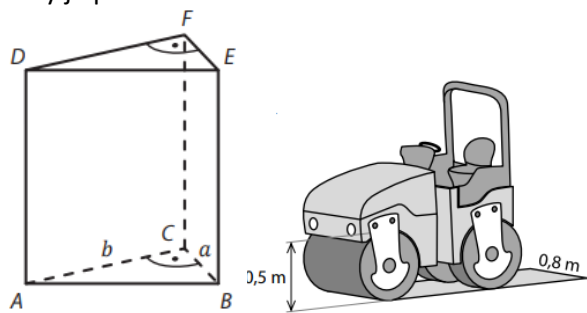


Vypočtete v  $\text{cm}^2$  obsah jedné podstavy válce, obsah pláště válce.

Př. 2: Podstavou kolmého trojbokého hranolu ABCDEF je pravouhlý trojúhelník s odvěsnami délek  $a=9\text{cm}$  a  $b=12\text{cm}$ .

Obsah největší boční stěny ABED je  $300\text{ cm}^2$ .

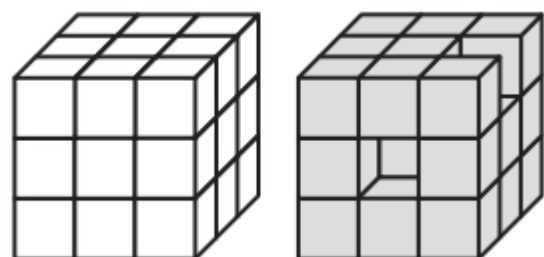
Jaký je povrch hranolu?



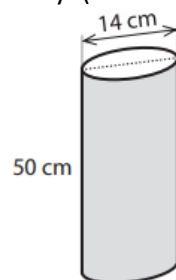
Př. 3: Válcovací stroj se pohyboval v přímém směru vpřed. Jeho přední rotační válec vykonal při tomto pohybu 200 otáček (bez prokluzu). Přední rotační válec má průměr podstavy 0,5 m a zanechává za sebou uválcovaný pás široký 0,8 m. (Jedna otáčka je otočení kolem osy válce o  $360^\circ$ .)

Kolik  $\text{m}^2$  uválcovává přední rotační válec? Výsledek je zaokrouhlen na celé  $\text{m}^2$ . Za  $\pi$  lze dosadit 3,14.

Př. 4: Krychle byla slepena z 27 malých bílých krychliček o hraně délky 2 cm. Dvě malé krychličky jsme odstranili, a vzniklo tak nové těleso. Všechny dostupné plochy nového tělesa jsme obarvili na šedo (i zespodu). Jaký je celkový obsah šedých ploch nového tělesa?



Př. 1: Škrabací sloupek pro kočky má tvar rotačního válce. Válec má výšku 50 cm a jeho podstava má průměr 14 cm. Obě podstavy jsou bílé, plášť válce je šedý. (Za  $\pi$  dosazujte 22/7.)

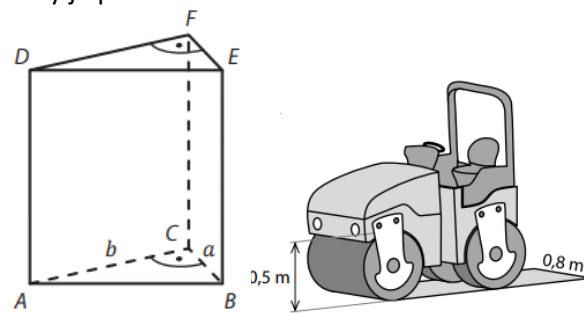


Vypočtete v  $\text{cm}^2$  obsah jedné podstavy válce, obsah pláště válce.

Př. 2: Podstavou kolmého trojbokého hranolu ABCDEF je pravouhlý trojúhelník s odvěsnami délek  $a=9\text{cm}$  a  $b=12\text{cm}$ .

Obsah největší boční stěny ABED je  $300\text{ cm}^2$ .

Jaký je povrch hranolu?



Př. 3: Válcovací stroj se pohyboval v přímém směru vpřed. Jeho přední rotační válec vykonal při tomto pohybu 200 otáček (bez prokluzu). Přední rotační válec má průměr podstavy 0,5 m a zanechává za sebou uválcovaný pás široký 0,8 m. (Jedna otáčka je otočení kolem osy válce o  $360^\circ$ .)

Kolik  $\text{m}^2$  uválcovává přední rotační válec? Výsledek je zaokrouhlen na celé  $\text{m}^2$ . Za  $\pi$  lze dosadit 3,14.

Př. 4: Krychle byla slepena z 27 malých bílých krychliček o hraně délky 2 cm. Dvě malé krychličky jsme odstranili, a vzniklo tak nové těleso. Všechny dostupné plochy nového tělesa jsme obarvili na šedo (i zespodu). Jaký je celkový obsah šedých ploch nového tělesa?

