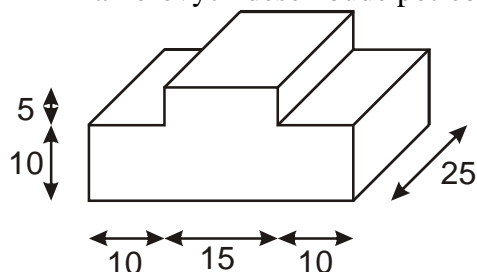


2.11.7 Objem a povrch hranolu II

Př. 1: Honza připravuje na zahradě stavbu svého pomníku. Začíná od podstavce. Rozměry jsou uvedeny v metrech. Urči kolik m^3 betonu bude na podstavec potřebovat. Kolik m^2 mramorových desek bude potřebovat na jeho obložení?



Př. 2: Terka si šije z cely vlastní stan - takzvané áčko. Stan bude pokrývat plochu $2,5 \text{ m} \times 1,8 \text{ m}$ a v nejvyšším bodě bude vysoký $1,7 \text{ m}$. Kolik m^2 cely bude potřebovat? Kolik m^3 vzduchu bude ve stranu?

Př. 3: Martin řeší problém se zakopáním vodovodu ze studně do zahradní chaty. Trubku je třeba zakopat do nezámrzné hloubky 80 cm vyhloubením příkopu, který má přibližně průřez lichoběžníku s dolní základnou 30 cm a horní základnou 50 cm . Kolik kg země bude muset při kopání vyházet? Vodovod má délku 25 m .

Př. 4: Na obrázku je nakreslený betonový podstavec pro dočasnou dopravní značku (vzdálenosti jsou uvedeny v cm). Urči jeho hmotnost (uvnitř podstavce je po celé výšce otvor pro zasunutí značky o průměru 6 cm).

