

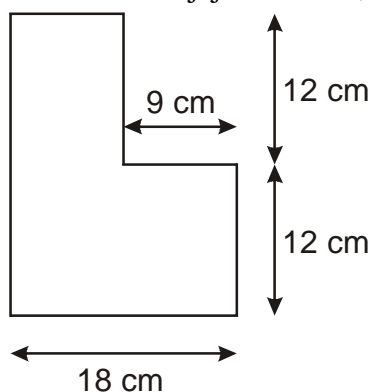
2.11.6 Objem a povrch hranolu II

Př. 1: Mirka chce na zahradu nechat vyrobit a zakopat krychlovou nádrž na dešťovou vodu. Urči hranu této krychle, pokud má mít objem 5 m^3 .

Př. 2: Káťa se rozhodla vybetonovat chodník u svého rodinného domku. Chodník je dlouhý 15 m a široký 1,5 m. Vrstva betonu musí mít tloušťku 15 cm. Kolik zaplatí za beton, pokud jeden kubík stojí 1650 Kč?

Př. 3: Urči hmotnost skla do výlohy obchodu. Výloha má rozměr 2,5 x 2 m, sklo má tloušťku 16 mm a hustotu $2,7 \text{ g/cm}^3$.

Př. 4: Betonová dlaždice má tvar písmene L a výšku 4,5 cm. Rozměry jsou uvedeny na obrázku. Urči její hmotnost, hustota použitého betonu je 2400 kg/m^3 .



Př. 5: V rámci protipovodňových opatření byl vybudován ochranný násep o délce 2,5 km. Průřez náspu má tvar rovnoramenného lichoběžníku se spodní základnou 20 m a horní základnou 10 m. Vysoký je 5 m. Kolik m^3 materiálu se musel během stavby přemístit? Kolik plně naložených nákladních automobilů toto množství materiálu představuje.

Př. 6: V obci Úchylné je kruhový objezd vyzdoben monumentem ve tvaru poměděného digitálního písmene U. Písmeno je vysoké 2 m, široké 1,5 m a tlusté 0,75 m. Tloušťka čáry je ve všech místech 0,5 m. Jaký je objem monumentu? Kolik m^2 plechu bylo třeba na pomědění monumentu?