

Krychle

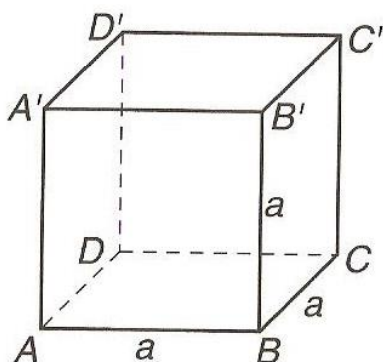
c) Krychle

Zvláštním případem hranolu je **krychle**.

Pamatujte:

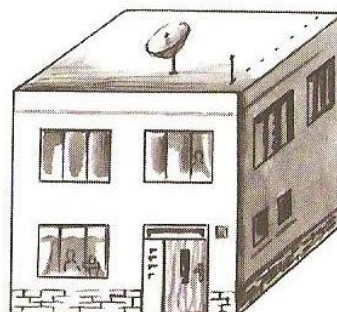
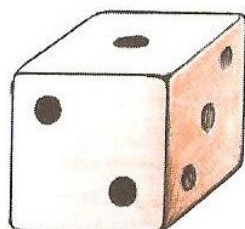
Krychle je pravidelný čtyřboký hranol, jehož všechny stěny jsou shodné čtverce.

V každém vrcholu krychle se protínají tři hrany. Protože mají stejnou délku, označujeme jejich délky stejným písmenem a .



Obr. 13

Tvar krychle má např. hrací kostka, dlažební kostka, domek.



Příklady:

1) Nádrž tvaru krychle má hranu 4m dlouhou. Kolik hektolitrů vody se do ní vejde?

2) Jáma na vápno tvaru krychle má hranu dlouhou 250cm. Kolik tun páleného vápna v ní můžeme vyhasit, aby se vyhašené vápno do jámy vešlo? Na 1 metr krychlový hašeného vápna potřebujeme 450kg páleného vápna.

3) Podstavec stroje má tvar krychle s hranou délky 2,2m. Podstavec je z prostého betonu.

a) Jaká bude jeho hmotnost, když hmotnost 1 metru krychlového tohoto betonu je 2 200kg?

b)) Kolik kg cementu potřebujeme na vybetonování podstavce, když na 1 metr krychlový betonu je třeba 300kg cementu

4) Kolik žulových kostek tvaru krychle se vejde do 1 metru krychlového? Kostka má hranu dlouhou 18cm.

5) Žulová krychle má hranu dlouhou 60cm. Vypočítejte její hmotnost, když 1 decimetr krychlový žuly má hmotnost 2,9kg. O kolik je lehčí stejně velká krychle, zhotovená ze dřeva? (1 decimetr krychlový dřeva má hmotnost 0,6kg.)