

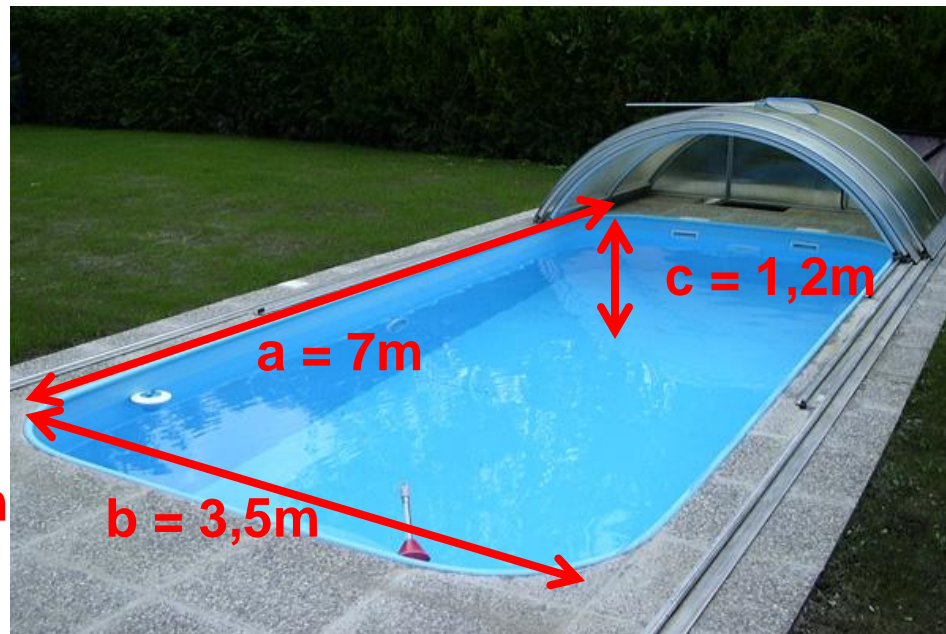
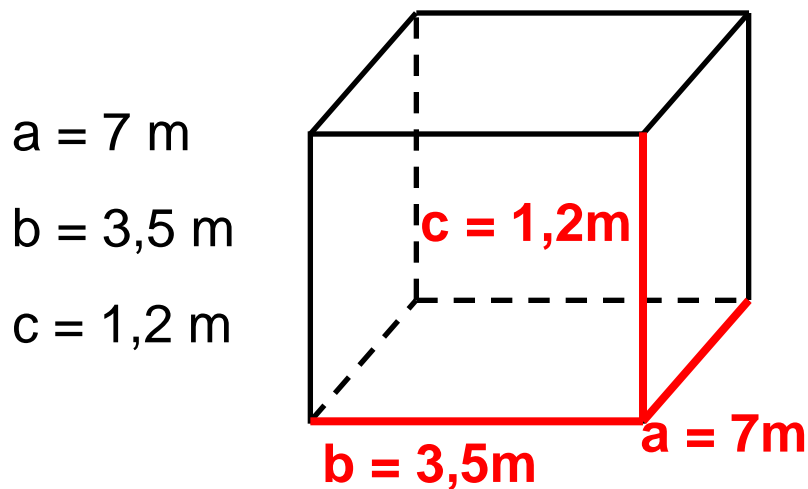
DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Pořadové číslo DUM	160
Jméno autora	Mgr. Zlata Divíšková
Datum, ve kterém byl DUM vytvořen	24.3.2012
Ročník, pro který je DUM určen	6.
Vzdělávací oblast (klíčová slova)	KVÁDR, KRYCHLE - výpočet objemu tělesa
Metodický list - výstižný popis způsobu použití DUM	- opakování výpočtu objemu krychle a kvádrů na úlohách z praxe



Úkol 1

Kolik litrů vody napustí majitel do bazénu o délce 7 m, šířce 3,5 m a hloubce 1,2 m? Co stojí napuštění, jestliže cena za 1m³ vody je 45 Kč?



$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 7 \cdot 3,5 \cdot 1,2$$

$$V = 29,4 \text{ m}^3 = \underline{29\,400 \text{ litrů}}$$

Cena 45 Kč za 1 m³

$$29,4 \cdot 45 = \underline{1323 \text{ Kč}}$$

Do bazénu se napustí 29400 litrů a stojí 1323 Kč.

Úkol 2

Na záhon o délce 7 m a šířce 2 m napršelo podle meteorologického hlášení 6 mm vody. Vypočti kolik konví o objemu 12 litrů musíš nanosit, aby zálivka byla stejná ?

$$a = 7 \text{ m} = 70 \text{ dm}$$

$$b = 2 \text{ m} = 20 \text{ dm}$$

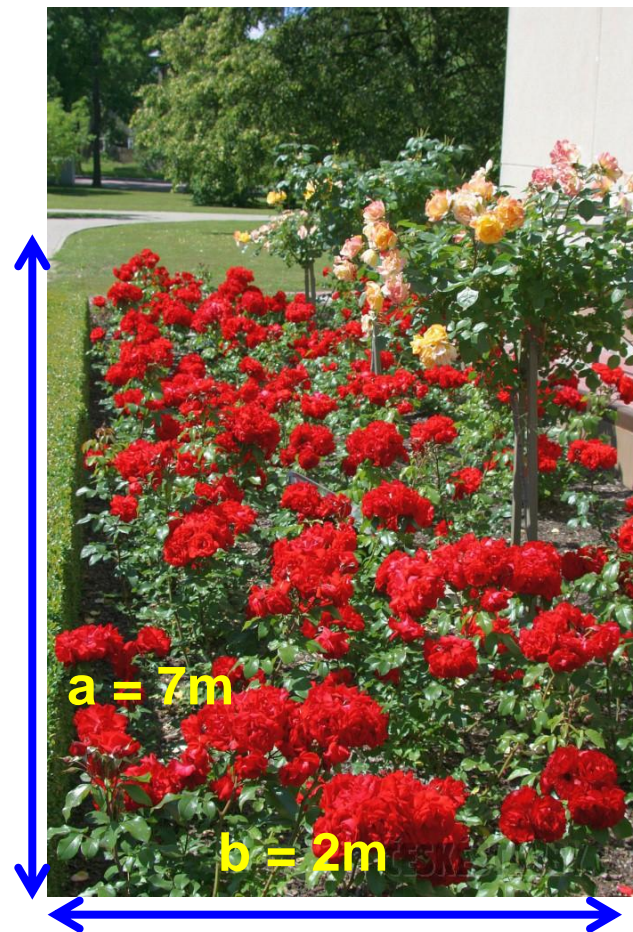
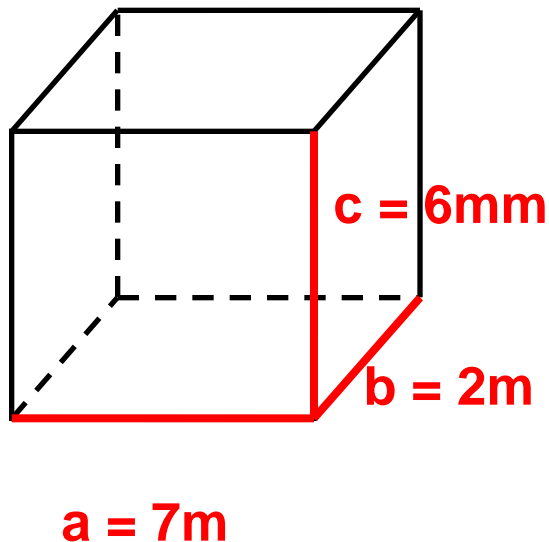
$$c = 6 \text{ mm} = 0.06 \text{ dm}$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 70 \cdot 20 \cdot 0,06$$

$$V = 84 \text{ dm}^3 = \underline{84 \text{ litrů}}$$

$$84 : 12 = 7 \text{ konví}$$

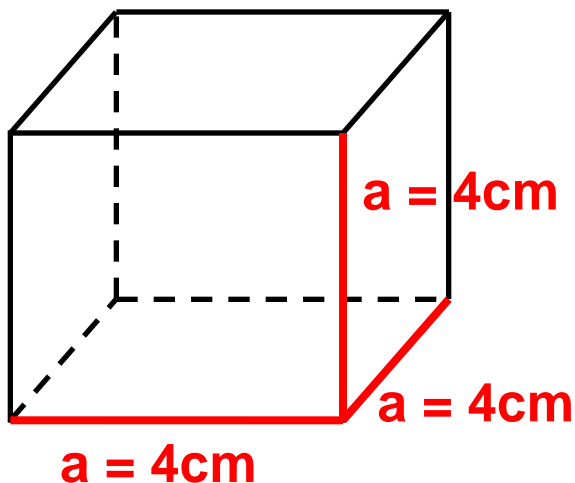


Dešťovou zálivku je možno nahradit 7 konvemi.

Úkol 3

Firma vyrábějící dětské stavebnice objednává dřevo na 500 stavebnic. Jedná se o typ s krychlovými kostkami o hraně 4cm. Kolik m³ dřeva potřebují ?

$$a = 4\text{cm}$$



$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 4 \cdot 4 \cdot 4$$

$$V = 64 \text{ cm}^3$$



Vyrábí se 500 stavebnic a každá obsahuje 25 kostek.

$$64 \cdot 500 \cdot 25 = 800\,000 \text{ cm}^3$$

$$800\,000 \text{ cm}^3 = \underline{0,8 \text{ m}^3}$$

Firma potřebuje 0,8 m³ dřeva.

Odkazy a uvedení autorů :

1) Obrázky těles, náčrtů a schémat : Mgr. Zlata Divíšková

2) Snímky

- http://www.abplast.cz/foto/bazen03_big.jpg
- <http://img.ceskyinternet.cz/fotogalerie/full/kvetiny-zahrada-okrasna-ruze.jpg>
- <http://www.lumpik.cz/hracky/t/detail/570.jpg>

