

SOUČÁSTÍ TOHOTO ZADÁNÍ JSOU PRACOVNÍ LISTY, KTERÉ
DOSTANETE I VYTIŠTĚNÉ SPOLU S ŽÁKOVSKOU KNÍŽKOU.

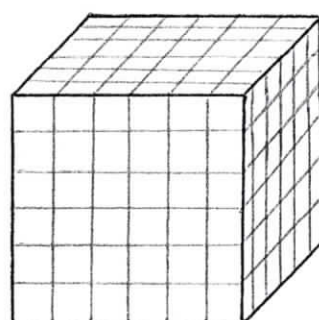
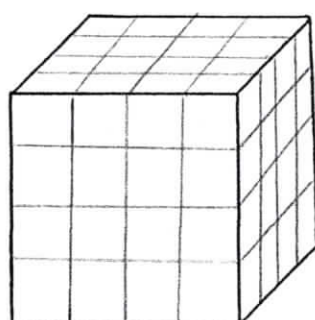
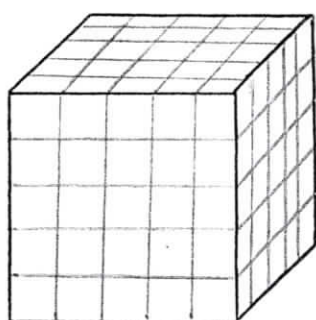
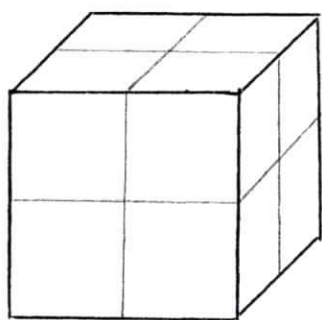
Objem krychle

Objem krychle značíme písmenem V .

Pr. \textcircled{v} Spočítej, z kolika malých krychlicíček se skládá:

a = jeden řádek velké krychle

V = celá velká krychle



$$a = 2$$

$$V = 8$$

Vzorec pro objem krychle ... $V = a \cdot a \cdot a$

Pr. vypočítej objem krychle, kde:

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

$V = ?$

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

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

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

b) $a = 7 \text{ mm}$

$V = ?$

c) $a = 200 \text{ m}$

$V = ?$

d) $a = 1,5 \text{ km}$

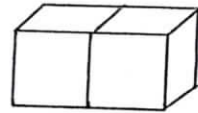
$V = ?$

Pr. vypočítej, kolik dřeva je v dřevníku stranou krychle s hranou 3 m.

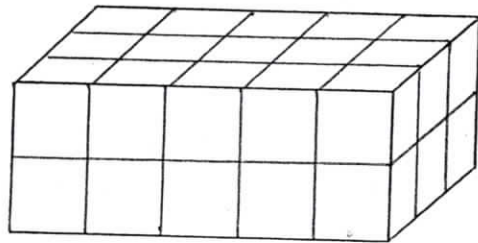
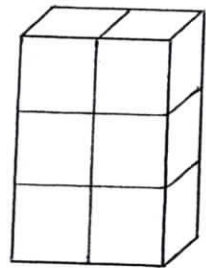
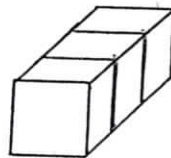
Kolik jsme za dřeva zaplatili, pokud 1 m³ dřeva stojí 40,- Kč?

Objem kvádrů

Pr. Uspořádej, z kolika malých kyčliček se skládá kvádr:



2



Formula pro objem kvádrů ... $V = a \cdot b \cdot c$

Pr. vypočítej objem kvádra, kde:

a) $a = 6 \text{ cm}$

$b = 8 \text{ cm}$

$c = 9 \text{ cm}$

$V = ?$

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

$$V = 6 \cdot 8 \cdot 9$$

$$\underline{\underline{V = 432 \text{ cm}^3}}$$

b) $a = 5 \text{ mm}$

$b = 4 \text{ mm}$

$c = 7 \text{ mm}$

$V = ?$

c) $a = 30 \text{ m}$

$b = 10 \text{ m}$

$c = 50 \text{ m}$

$V = ?$

d) $a = 20 \text{ mm}$

$b = 0,3 \text{ dm}$

$c = 6 \text{ cm}$

$V = ?$

DŮ: uč. 3, str. 67 / cv. 7

Pr.) Uvězte, zda jde o slovní úlohy na výpočet povrchu nebo objemu:

- 1.) Množství skla na výrobu alvária... S
- 2.) Množství mouky potřebné k upečení chleba... V
- 3.) Kolik odpadu je v plném kontejneru...
- 4.) Kolik benzínu spotřebují při jízdě autem...
- 5.) Kolik čokolády potřebují na pokrytí dortu...
- 6.) Množství sena v lmeleci...
- 7.) Množství izolace na zdi domu...
- 8.) Množství cihel na stavbu komína...
- 9.) Kolik omítky potřebujeme na omítnutí pokoje...
- 10.) Množství ledu, který se vytvořil přes noc v nádobě...