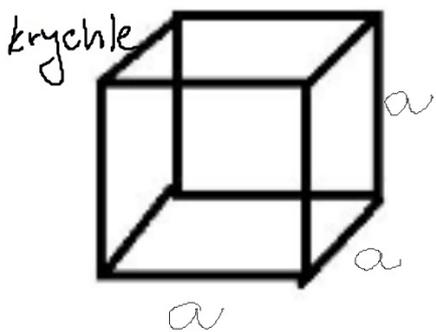


str.4

1. - příklad vypočítej podle příkladů z minulých hodin

2. - zkrácený zápis + náčrtek



$a = ?$  - musím zjistit  
→ VYPOČÍTAT

$V = ?$

$S = 96 \text{ dm}^2$

vzorec pro povrch krychle

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$96 = 6 \cdot a \cdot a$$

$$16 = a \cdot a$$

⇒ dosadíme za povrch (ten známe)

⇒  $96 : 6$

⇒ hledám, které číslo, když ho mezi sebou vynásobím dá

výsledek 16

(například  $7 \cdot 7 = 49$ )

$$16 = 4 \cdot 4$$

$a = 4 \text{ dm}$  - délka hrany krychle

ale mám vypočítat objem

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

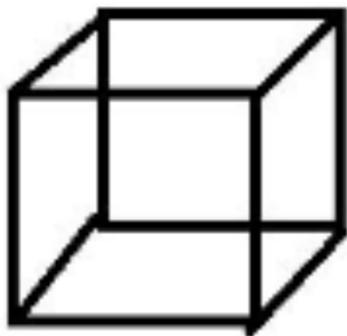
$$V = 4 \cdot 4 \cdot 4$$

$$\underline{\underline{V = 64 \text{ dm}^3}}$$

Objem krychle je  $64 \text{ dm}^3$ .

3. - zkrácený zápis a náčrtek

krychle



litrů barvy ..... ?

jednotka objemu, ale barva se používá na malování

PLOCH => MUSÍM VYPOČÍTAT POVRCH

Spotřeba barvy na  $1 \text{ m}^2$  .....  $0,75 \text{ l}$

$$V = 27 \text{ m}^3$$

musím zjistit délku hrany krychle

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

které číslo, když ho mezi sebou vynásobím dvakrát mi dá výsledek 27  
- například  $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

$$27 = a \cdot a \cdot a \Rightarrow \underline{a = 3 \text{ m}}$$

$(3 \cdot 3 \cdot 3 = 27)$

a teď vypočítáme povrch té krychle

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$S = 6 \cdot 3 \cdot 3$$

$$S = 54 \text{ m}^2$$

---

a spotřeba barvy

$$1 \text{ m}^2 \dots\dots 0,75 \text{ l}$$

$$54 \text{ m}^2 \dots\dots 0,75 \cdot 54 = \underline{\underline{40,5 \text{ l}}}$$

Na obarvení krychle potřebujeme  
40,5 l (41 l) barvy.