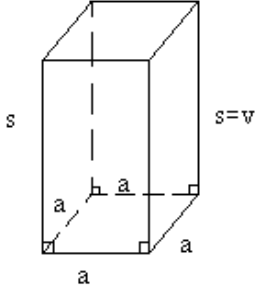


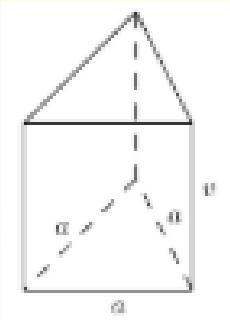
VAJA

Danes bomo uporabljali dane obrazce, jih obračali in računali neznane količine.

- 1) Površina pravilne štiristrane prizme je 112 cm^2 . Ploščina plašča je 80 cm^2 . Izračunaj dolžino osnovnega roba in višino prizme.

<p><u>Pravilna štiristrana prizma</u> $P = 112 \text{ cm}^2$ $pl = 80 \text{ cm}^2$ $a = ?$ $v = ?$</p> 	$P = 2 \cdot O + pl$ $112 = 2 \cdot O + 80$ $112 - 80 = 2 \cdot O$ $32 = 2 \cdot O / :2$ $\underline{O = 16 \text{ cm}^2}$ <p>Iz O dobimo a:</p> $O = a^2$ $16 = a^2$ $a = \sqrt{16}$ $\underline{a = 4 \text{ cm}}$ <p>Iz plašča dobimo v:</p> $pl = 4av$ $80 = 4 \cdot 4 \cdot v$ $80 = 16 \cdot v / :16$ $\underline{v = 5 \text{ cm}}$
---	--

- 2) Osnovna ploskev pravilne tristrane prizme meri $14,5 \text{ cm}^2$. Višina prizme je $3,6 \text{ cm}$. Koliko meri njena površina?

<p><u>pravilna tristrana prizma</u> $O = 14,5 \text{ cm}^2$ $v = 3,6 \text{ cm}$ $P = ?$</p> 	$O = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$ $14,5 = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} / \cdot 4$ $58 = a^2 \cdot \sqrt{3} / : \sqrt{3}$ $a^2 = 33,49$ $a = \sqrt{33,49}$ $\underline{a = 5,79 \text{ cm}}$ $P = 2 \cdot O + pl$ $P = 2 \cdot 14,5 + 3 \cdot 5,79 \cdot 3,6$ $\underline{P = 91,5 \text{ cm}^2}$
--	---

Poskusite samostojno rešiti še naloge iz U str. 148/ nal. 17,18,21