



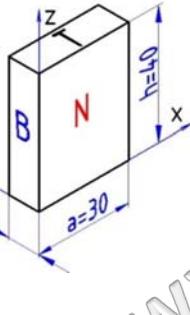
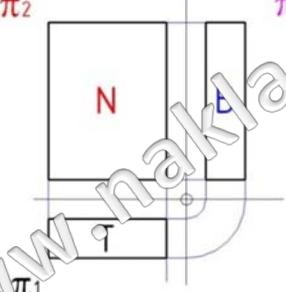
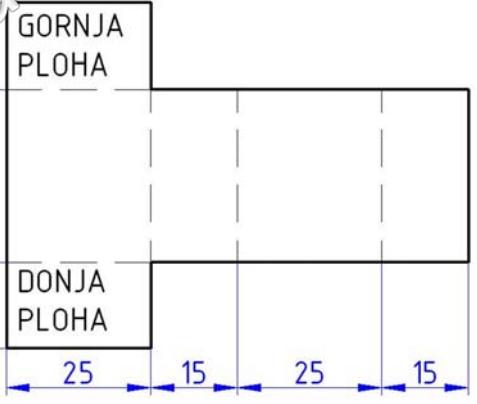
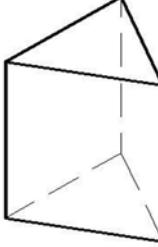
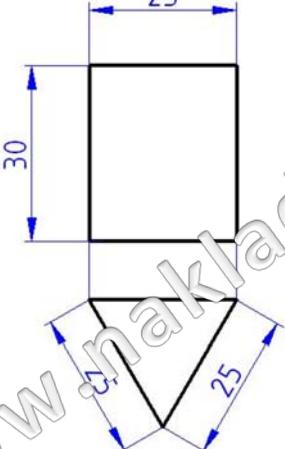
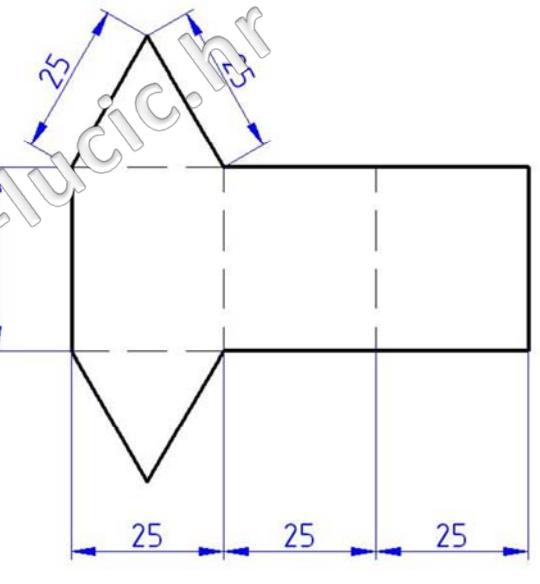
## 7. PRESJECI RAVNINAMA, PRODORI I MREŽE TIJELA

### 7.1. Mreže pravilnih geometrijskih tijela

U praksi se često moraju konstruirati plaštevi i mreže kako bi se na osnovu njih mogli iz lima izrezati geometrijska tijela kao što su spremnici, cijevni vodovi i sl.

Razviti plašt ili mrežu nekog tijela znači iz tehničkog crteža izvaditi mjere njegove površine u njihovim stvarnim vrijednostima kako bi se sastavljanjem dobivenih dijelova površine ono moglo napraviti.

Na sljedećim stranicama nacrtane su prostorne predodžbe pravilnih geometrijskih tijela, njihove pravokutne projekcije i mreže.

	Prostorni izgled	Pravokutne projekcije	Mreža
1 Četverostrana prizma			
	Volumen četverostrane prizme: $V = a \cdot b \cdot h$		Oplošje: $P = h \cdot (2 \cdot a + 2 \cdot b) + 2 \cdot a \cdot b$
2 Trostrana prizma			
	Volumen trostrane prizme: $V = \frac{a^2}{4} \cdot \sqrt{3} \cdot h$		Oplošje: $P = 2 \cdot \frac{a^2}{4} \cdot \sqrt{3} + 3 \cdot a \cdot h$