

Osnove tehničnega načrtovanja

Pri delu v tehniki in tehnologiji poteka komunikacija s pomočjo skic, načrtov, slik, tekstov, preglednic in drugih nosilcev podatkov in informacij. Oblikovanje načrtov poteka po pravilih tehničnega risanja, da so le-ti berljivi in razumljivi za vsakogar. Zato moramo pravila tehničnega načrtovanja poznati vsi.

Kriteriji učnega uspeha

- Pojasnim namen tehničnega komuniciranja in potrebo po tehnični risbi.
- Znam risati osnovne like z ustreznimi črtami (debela, tanka, črtkana črta s piko) in jih kotirati (rob, krog in lok).
- Razumem in uporabljam pravila tehniškega risanja pri načrtovanju predmetov, npr. embalažne škatle.
- Znam risati in uporabljati črke tehniške pisave.
- Tehniško risbo znam narisati s pomočjo računalniškega programa za risanje.

1. Spodnje povedi pravilno dopolni. Izbiraš lahko med naslednjimi pojmi: risba, načrt, skica, slika, navodilo in sestavni načrt.



Iz trgovine so ti pripeljali omaro, ki je po kosih zložena v embalaži.

Za sestavljanje omare potrebuješ _____.

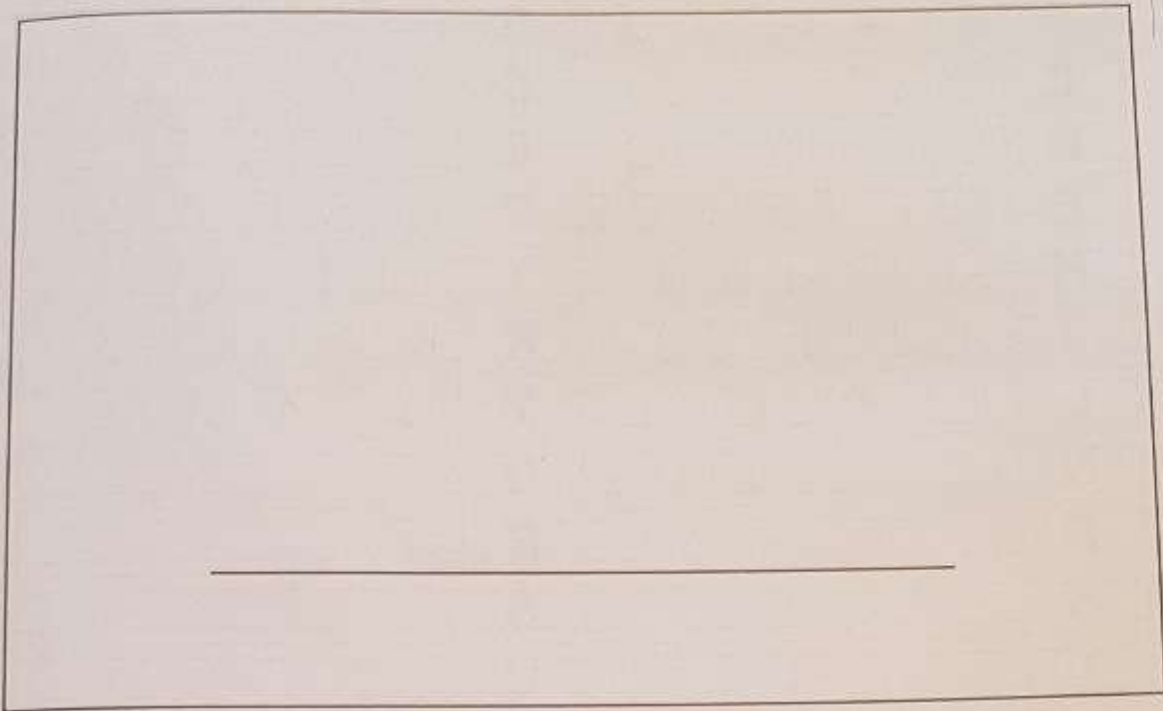
Mizar za izdelavo mize potrebuje _____.

Prijatelju lahko s _____ pokažeš idejo opremljenosti svoje sobe.

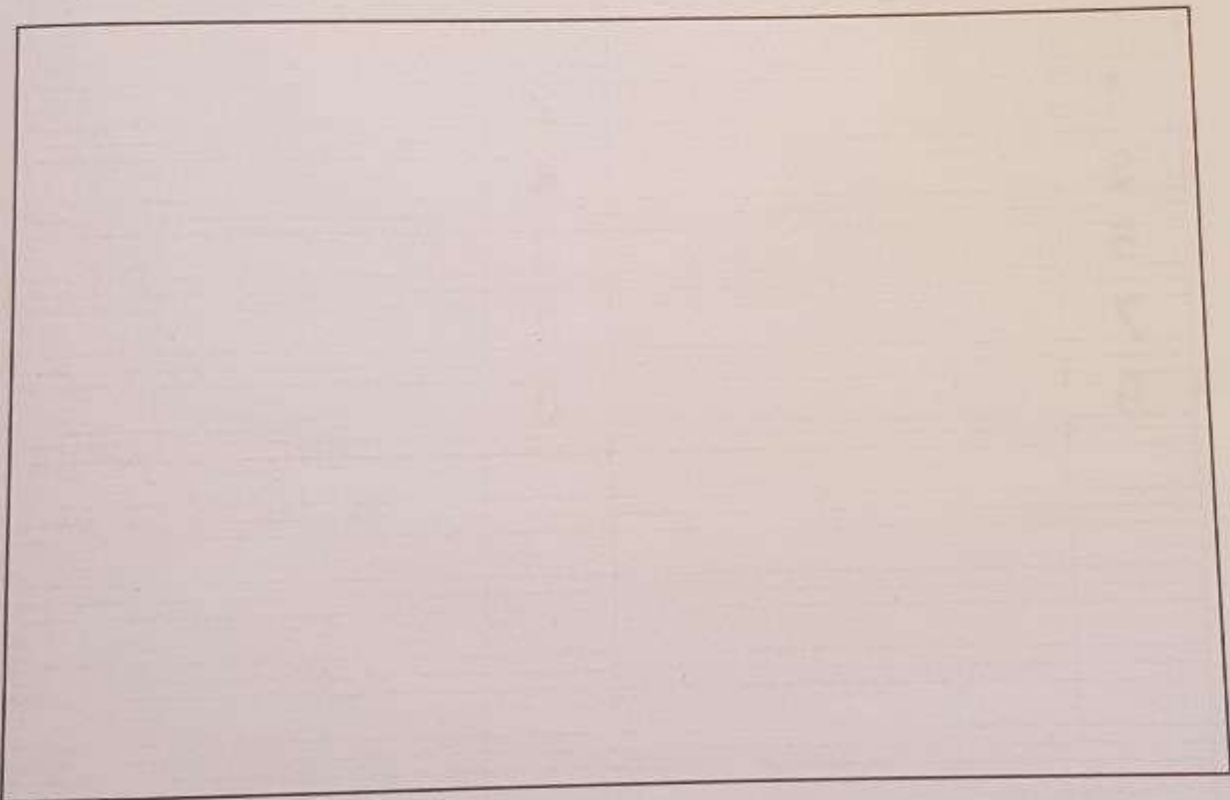
2. Dopolni spodnjo preglednico. Pomagaj si z učbenikom.

Vrsta	Izgled	Priporočena trdota svinčnika	Uporaba
debela - polna			
			pomožne kotirne črte, šrafure, pregibi, gube
			nevidni robovi
			
			srednja linija simetričnih likov
prostoročna		HB	

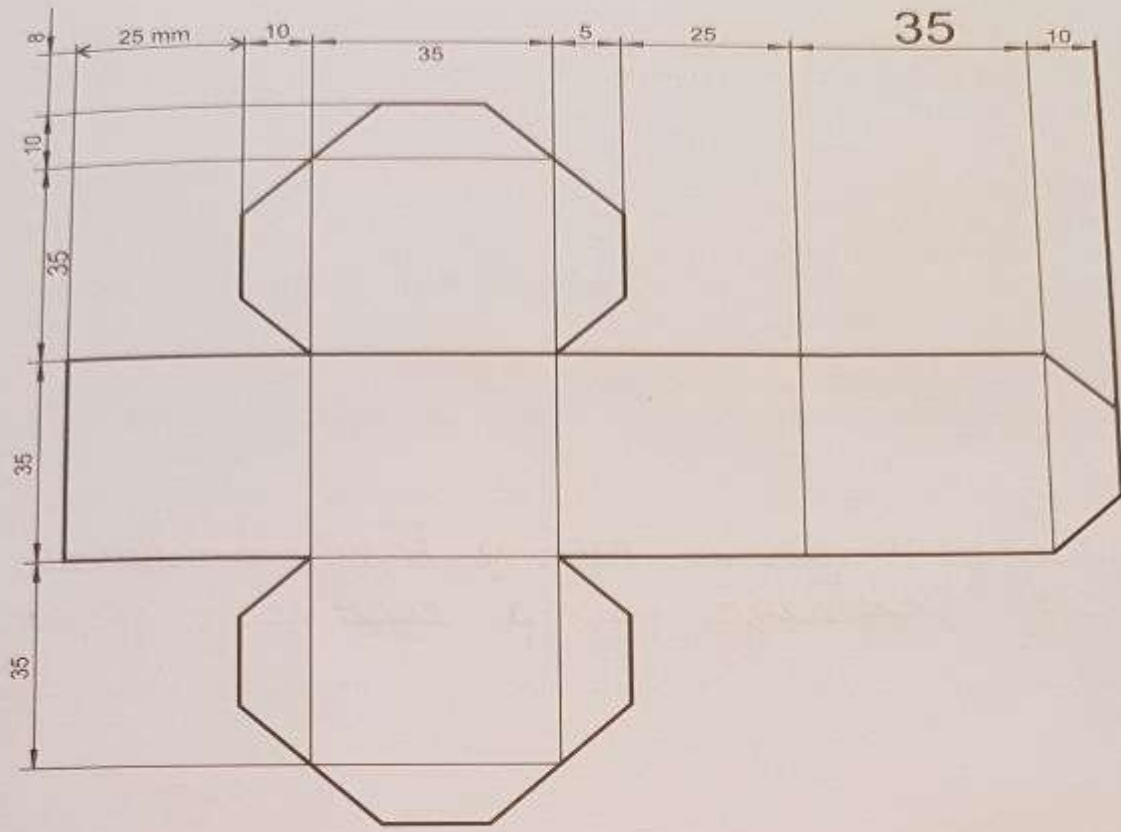
3. Narisana je vodoravna črta. Različni trikotni ravnila sestavi tako, da tvorita z vodoravno črto kot 75° . S pomočjo obeh ravnil nariši nekaj vzporednih črt pod kotom 75° glede na vodoravnico. Pomagaj si z učbenikom.



4. V spodnje polje, ki predstavlja stranico predmeta nariši krog (luknjo) s premerom 30 mm. Za risanje kroga in srednjic uporabi ustrezne črte.



6. Na spodnji risbi poišči napake in jih obkroži. Pomagaj si z učbenikom.



7. Kotiraj spodnji predmet po pravilih kotiranja. Pomagaj si z učbenikom.

