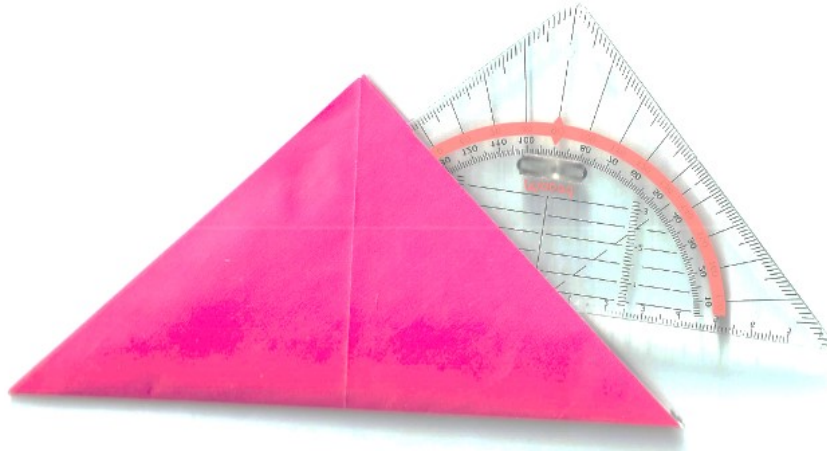








# ZAŠČITNI OVITEK za geotrikotnik

Geotrikotnik se lahko hitro zlomi, zato zanj po navodilih izdelaj zaščitni ovitek za geotrikotnik, ki ga lahko nalepiš na notranjo tršo stran delovnega zvezka za matematiko.



Gradivo:	Orodje in pripomočki:
 šeleshamer (trši papir)	 podlaga za mizo
 lepilo	 geotrikotnik
	 svinčnik, ravnilo (kovinsko)
	 škarje, nož za papir
	 gladilnik

## Postopek izdelave:

1. Nariši tehnično **skico** (kotiraj). Če so mere tvojega geotrikotnika drugačne, ustrezno popravi mere na skici.
2. Določi **merila** za vrednotenje izdelka.
3. Nariši **delavniško risbo** (načrt za izdelek v merilu 1:1) in izpolni **tehnološki list**. Načrt ovitka lahko narišeš tudi z uporabo *programskega orodja cicCAD\** in ga uporabiš kot šablono.
4. Na material nariši mrežo ovitka. Upoštevaj mere na načrtu.
5. Izreži mrežo.
6. Naredi pregibe (zarezni / žlebni).
7. Zalepi ovitek.
8. Ovitek lahko tudi okrašiš, pobarvaš.
9. **Izboljšave!** Geotrikotnik lahko pade iz ovitka. Razmisli, kako bi rešil ta problem. Ustrezno dopolni oziroma popravi skico.

## Literatura:

1. Kopal Černe, D. (2018). Prava tehnika 6, delovni listi s praktičnim gradivom za tehniko in tehnologijo v 6. razredu osnovne šole. Ljubljana: Založba Rokus Klett.

Pripravila: *dr. Majda FTKSL. prof.*

# Zaščitni ovitek za geotrikotnik



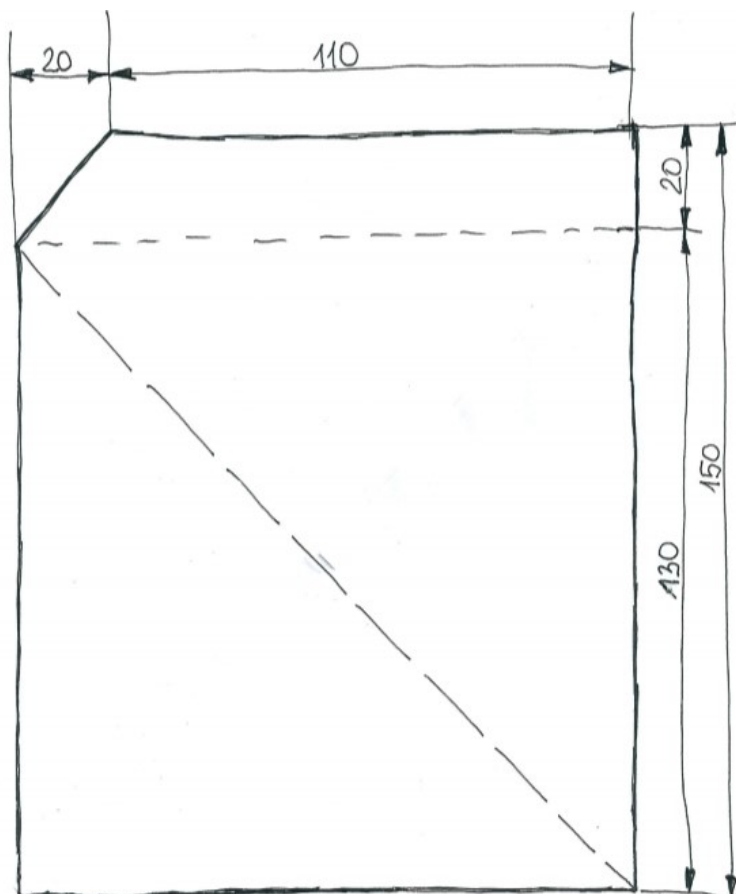
Potrebujemo: \_\_\_\_\_

**Orodje, stroji, pripomočki** (obkroži): kovinsko ravnilo, trikotnik, šestilo, kotnik, svinčnik, škarje, lepenkarski nož, šilo, čopič, luknjač, kladivo, klešče, primež (strojni), ročna svora, žaga za rezljanje (rezljača), motorna rezljača, ročni vrtalni stroj, stebelni vrtalni stroj, sveder Ø4, pile, rašpe, brusni papir (zrnatost 80-150), brusilna kladica, tračni in kolutni brusilnik, pirograf, kronška žaga Ø50, električni brusilni stroj, lepilna pištola, podlaga z vodilom za izžagovanje lukenj, kopirni (indigo) papir

**Obdelovalni postopki** (obkroži): merjenje, zarisovanje (prenos mer), rezanje, striženje, sekanje, pregibanje (žlebni, zarezni), vpenjanje, žaganje, vrtanje, piljenje, rašpanje, ročno brušenje, strojno brušenje, spajanje (žebljanje, vijachenje, mozničenje, rogljičenje, lepljenje), površinska zaščita (lakiranje, barvanje, lazurni premaz), kitanje, žganje v les.

**Varstvo pri delu:** predpasnik, očala, rokavice, kapa ali trak za zaščito las, podlaga za zaščito delovne mize. POZOR pri striženju, rezanju, žaganju, vrtanju! Pazi na vrteče dele in ostre robove!

Skica mojega izdelka:



**MERILA ZA VREDNOTENJE IZDELKA:**

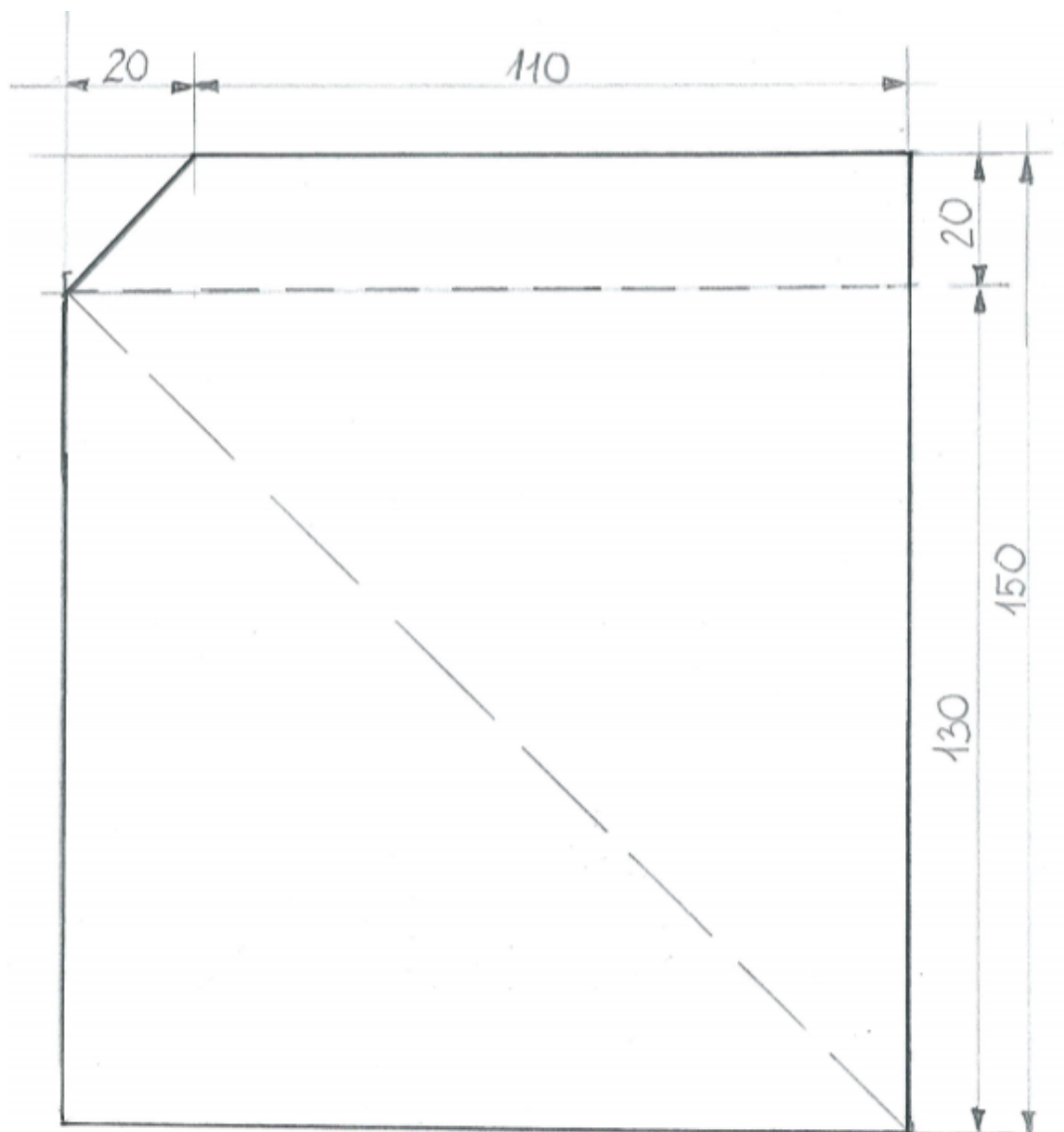
Datum: \_\_\_\_\_

1.	Skica izdelka - ideja	0	1	2	
2.	Delavniška risba / Tehnološki list	0	1	2	3
3.	Natančnost izdelave – zarisovanje, striženje (rezanje), lepljenje, površinska obdelava	0	1	2	3
4.	Prizadevnost in varnost (odnos do dela, orodja), urejen delovni prostor (priprava dela)	0	1	2	3
5.	Uporabnost, sestavljanje (natančnost)	0	1	2	
6.	Izvirnost izdelka, izboljšave, dodatki, čas izdelave...	0	1	2	
<b>Kriterij:</b>	6-8točk = zd(2)	9-11t = db(3)	12-13t = pdb(4)	14-15 t = odl (5)	t

Učenec/ka: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ .raz.

Učiteljica: dr. Majda Fiksl, prof.

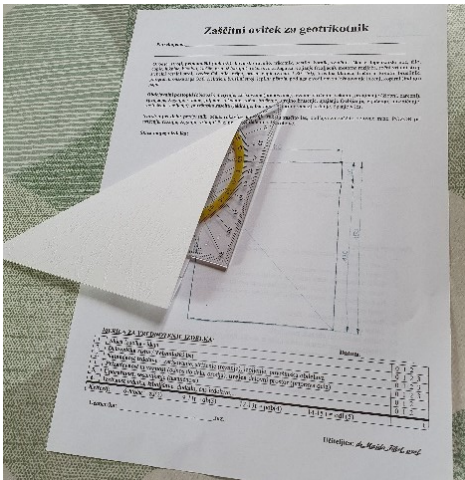
**Priloga 1: Delavniška risba s kosovnico**



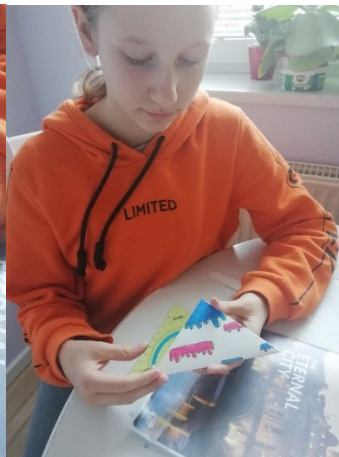
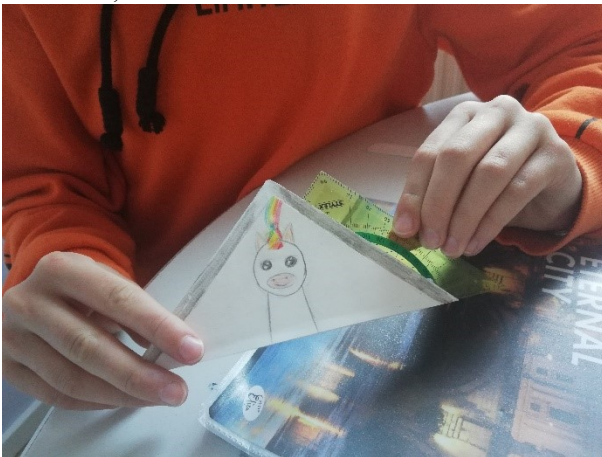
Kos	Predmet		Poz.	Material	Mere
	Datum	Ime in priimek	Ocena	Osnovna šola	
Risal					
Pregledal					
Merilo	Objekt			Razred	Številka risbe



## Priloga 5: Nastali izdelki



Vid Šlibar, 7.a



Manca Štular, 6.b



Aljaž Prezelj, 6.b



Jaka Praprotnik, 7.a

REŠITEV:

