

МИЛАН САНАДЕР

ГОРДАНА САНАДЕР

УПУТСТВО ЗА 5. РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

ТЕХНИКА И 5 ТЕХНОЛОГИЈА



M&G ДАКТА

МИЛАН САНАДЕР

ГОРДАНА САНАДЕР

УПУТСТВО ЗА 5. РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

ТЕХНИКА И **5** ТЕХНОЛОГИЈА



M&G ДАКТА

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА 5

Материјал за конструкторско обликовање

Аутори: Милан Санадер, Гордана Санадер

Рецензенти:

1. Др Ђорђе Вељовић, Технолошко-металуршки факултет, Београд
2. Марина Дукић, дипл. инж. шум. за пејз. арх, Техничка школа „Дрво арт“, Београд
3. Радмила Дедовић, професор технике и информатике ОШ „Милена Павловић Барили“, Београд

Главни и одговорни уредник: Милан Санадер

Технички цртежи: Гордана Санадер

Дизајн и прелом: Ана Тешовић



Издавач:

М&Г Дакта д.о.о

11060 Београд

Сестара Јанковић 4

+381 11 2756234

E-mail: migdakta@gmail.com

www.migdakta.com

За издавача: Гордана Санадер

САДРЖАЈ

Реч аутора	5
1. МАКЕТА КРУЖНЕ РАСКРСНИЦЕ	7
2. Пример израде предмета од папира	8
КУТИЈА	
3. Пример израде предмета од текстила	11
ШТИТНИК ЗА УГАО КЊИГЕ	
4. Пример израде предмета од коже	14
НОВЧАНИК ЗА СИТАН НОВАЦ	
5. Пример израде модела од дрвета	17
МОДЕЛ ДРЖАЧА САКСИЈЕ	
6. Обликовање производа од папира	20
КУТИЈА ЗА ПОКЛОН	
7. Обликовање производа од текстила	22
ФУТРОЛА ЗА МАКАЗЕ	
8. Обликовање производа од коже	24
ПРИВЕЗАК	
9. Обликовање производа од дрвета	26
МОДЕЛ СТОЛА	
Стране за скицирање	28
Саставница	32

РЕЧ АУТОРА

Материјал за конструкторско обликовање припремљен је као допуна уџбенику из Технике и технологије за пети разред. Његова намена је да вам омогући да знања стечена на часовима примените кроз практичан рад, израду предмета и модела и развијање техничких вештина.

Први део материјала намењен је увежбавању поступака ручне обраде материјала. Кроз израду предмета и модела од папира, текстила, коже и дрвета примењиваћете поступке обраде које сте упознали у уџбенику и стицати вештине потребне за сигуран и успешан рад.

Други део материјала посвећен је примени алгоритма од идеје до реализације. Поред разрађених примера, понуђене су и додатне идеје које могу послужити као подстицај за осмишљавање и израду сопствених решења. На тај начин развијаћете креативност, самосталност и способност примене стечених знања у новим ситуацијама.

Посебан део материјала чини макета кружне раскрснице намењена увежбавању саобраћајних правила и развијању безбедног понашања у саобраћају.

Током рада важно је да материјал користите рационално, прибор и алат употребљавате правилно и безбедно, а радно место одржавате уредним. Прецизност, стрпљење и упорност помоћи ће да сваки предмет и модел буду успешно израђени.

Надамо се да ће вам овај материјал помоћи да успешније примените знања стечена у уџбенику и подстаћи вас на развијање сопствених идеја и решења.

Желимо вам много успеха, задовољства и радости у раду, стварању и успешној изради ваших предмета и модела.

Аутори

1. МАКЕТА КРУЖНЕ РАСКРСНИЦЕ

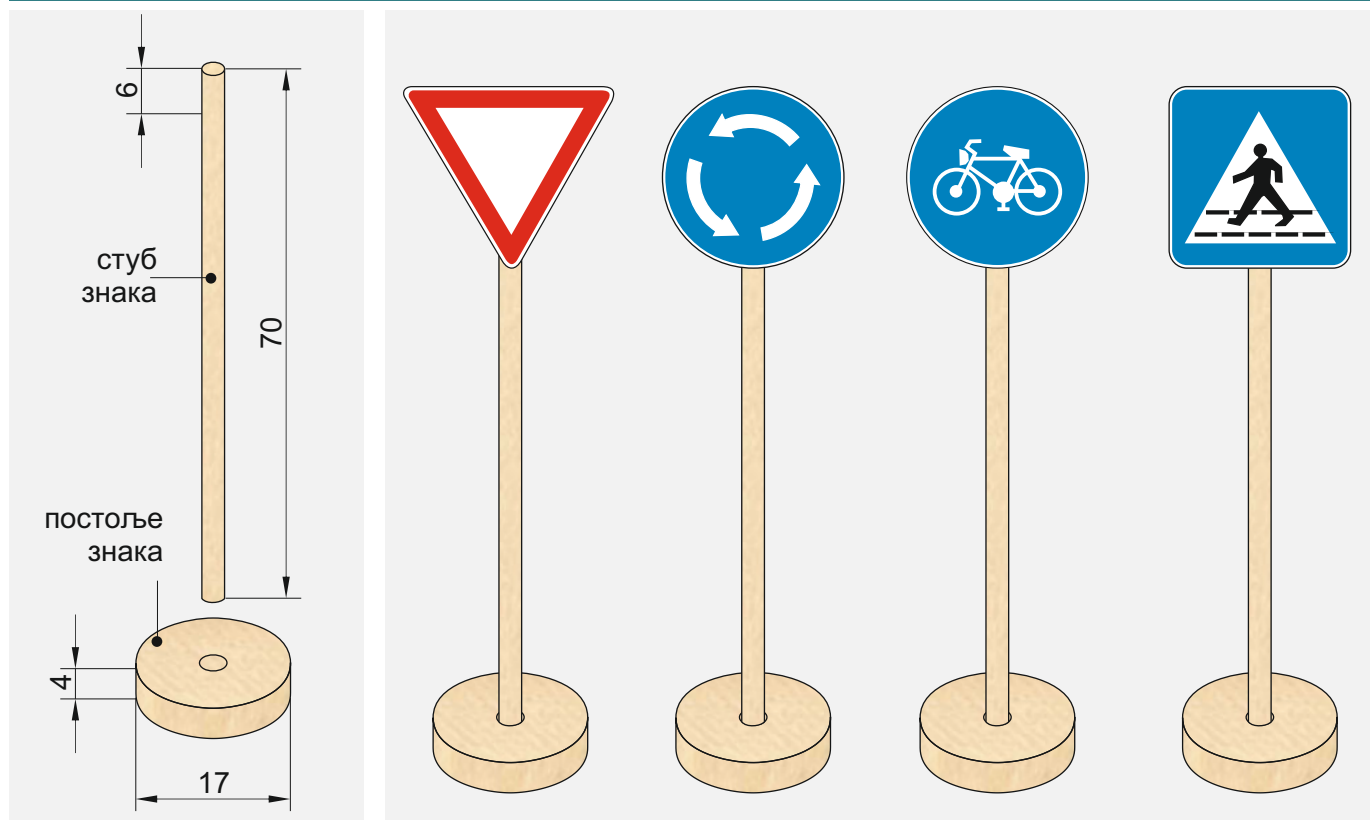
Рад у пару

► Израдите саобраћајне знакове према приложеном цртежу.

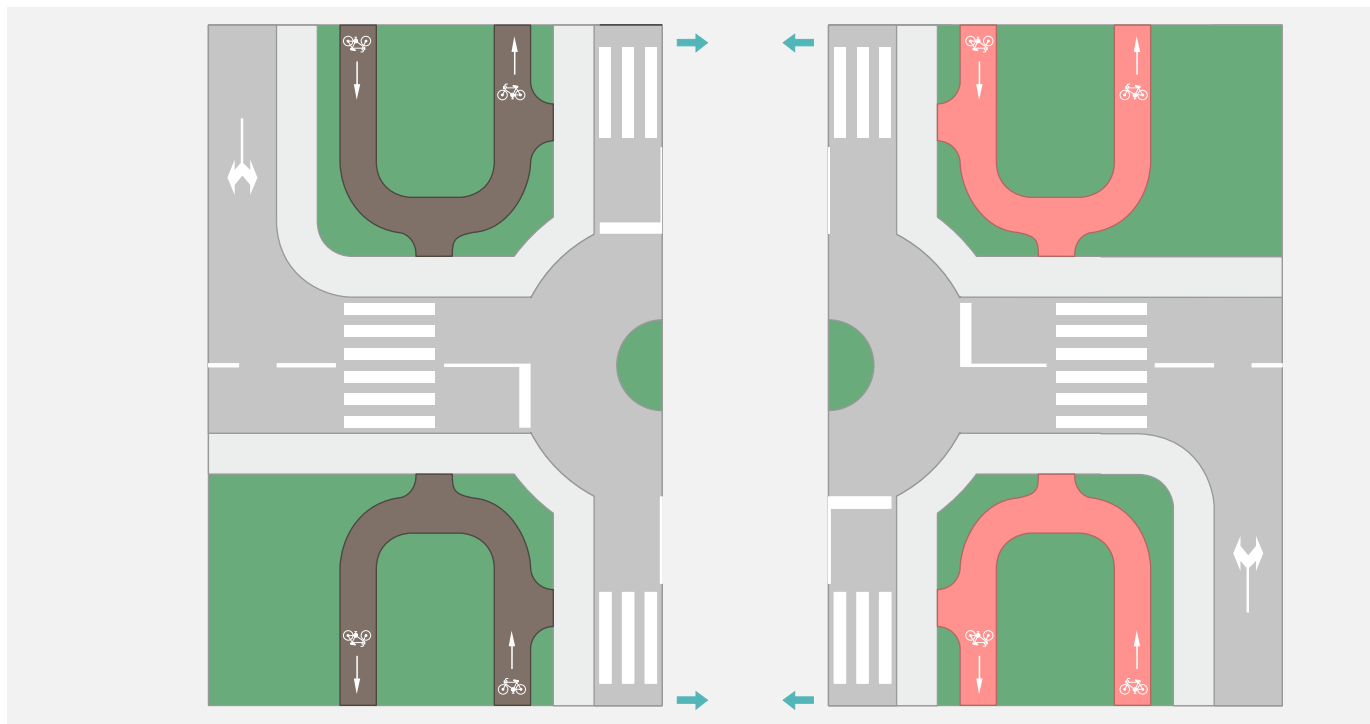
Затим, радећи у пару, спојте подлоге из својих комплекта материјала и формирајте кружну раскрсницу.

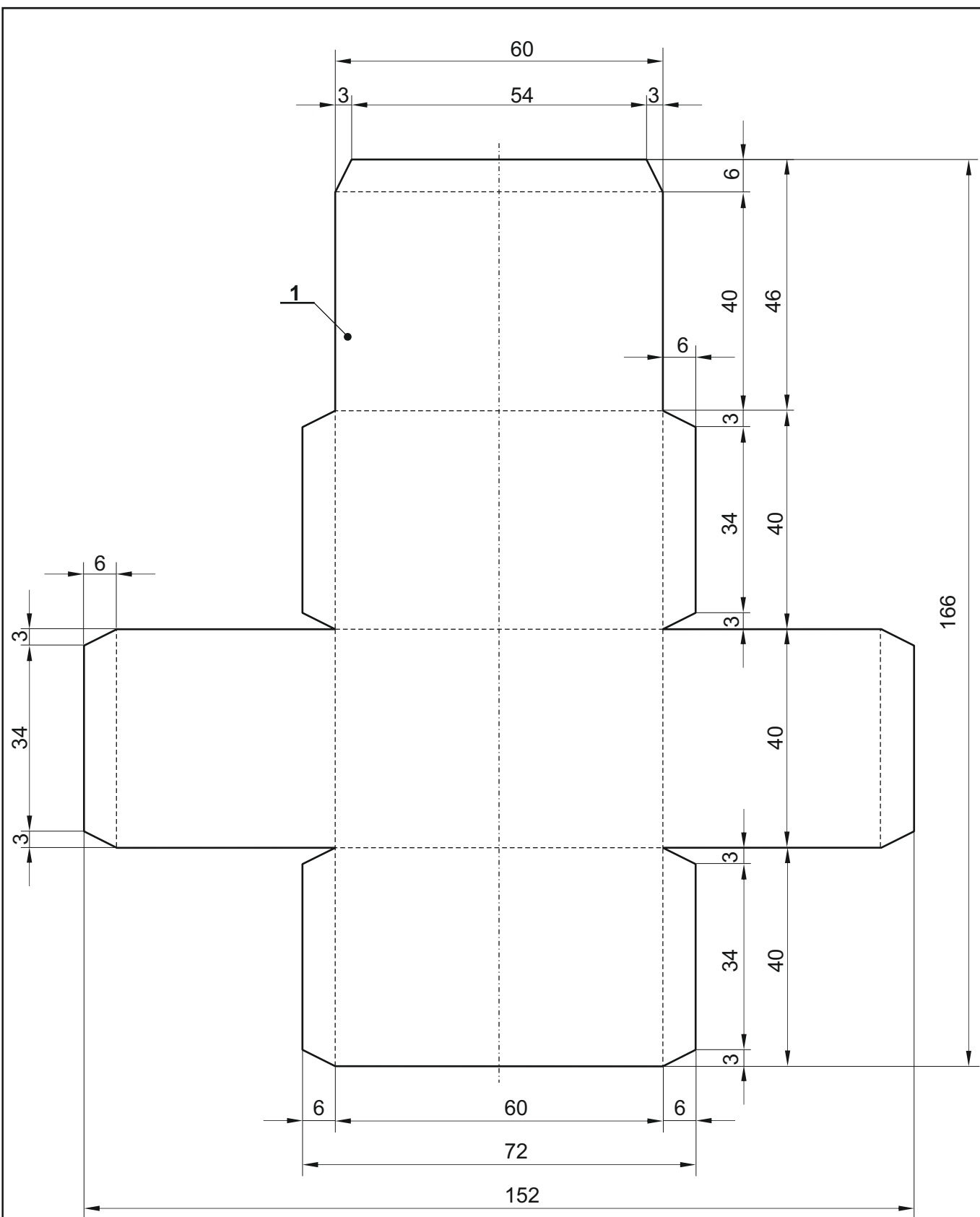
На раскрсници поставите израђене знакове на одговарајућа места, правилно их именујте и објасните њихову улогу у регулисању саобраћаја.

ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА

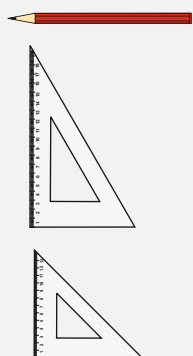
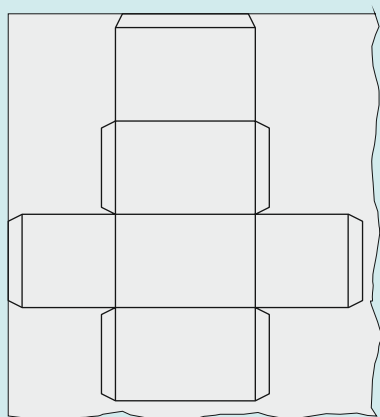


ФОРМИРАЊЕ КРУЖНЕ РАСКРСНИЦЕ

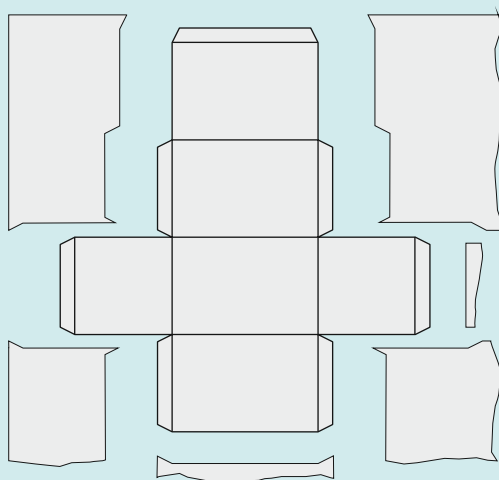




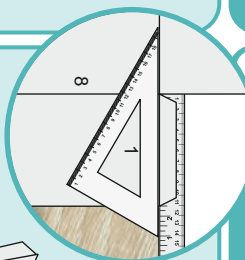
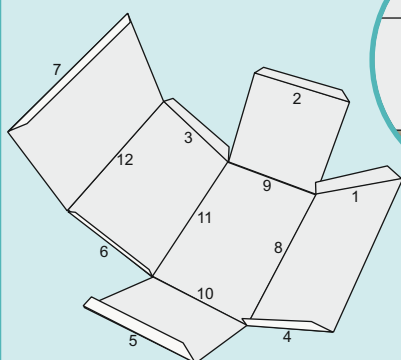
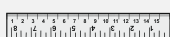
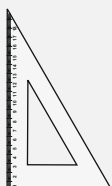
1	Кутија	1	Папир - полукартон	152 x 166
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА	КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА
ЦРТАО				
ОВЕРИО				
РАЗМЕРА	НАЗИВ			БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	КУТИЈА			1

ПРИБОР И АЛАТ**ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК****САВЕТИ ЗА ИЗРАДУ****ОБЕЛЕЖАВАЊЕ**

Линије обележавај танко и прецизно уз помоћ троугаоника и оловке.

**СЕЧЕЊЕ**

Сеци маказама пажљиво и тачно по обележеним линијама.

**САВИЈАЊЕ**

Савијање изврши пратећи бројеве којима су обележене линије савијања. Постави линију савијања уз ивицу радног стола и чврсто притисни троугаоник. Део папира који савијаш треба да буде ван површине радног стола. Уз помоћ лењира пажљиво савиј папир дуж линије савијања.

**СПАЈАЊЕ**

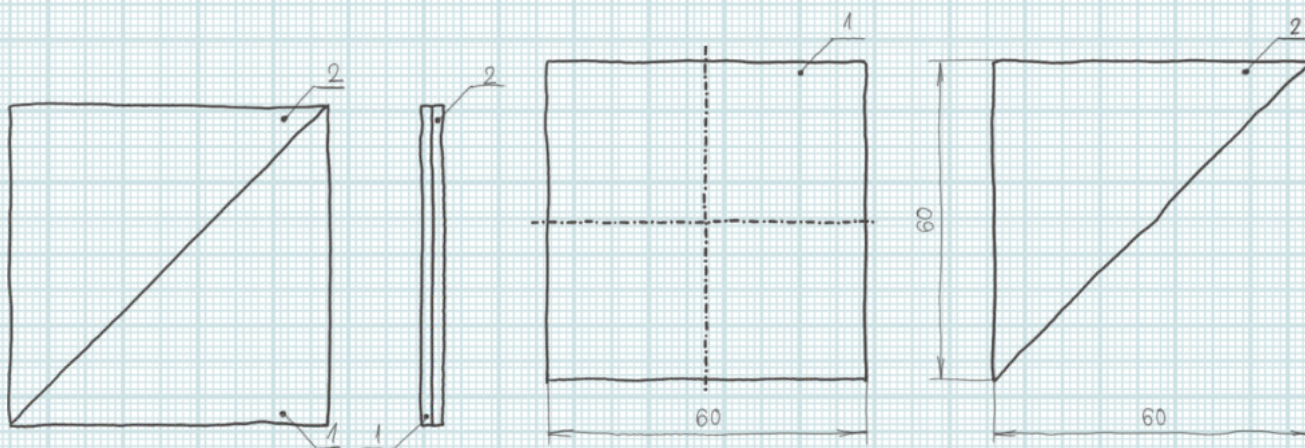
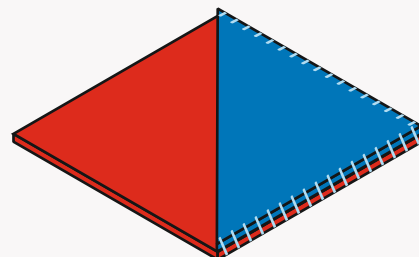
Пре лепљења провери да ли су сви делови правилно савијени. Лепак наноси у мањој количини како би спој био уредан и чврст. По завршетку рада провери да ли су сви делови добро спојени и да ли кутија задржава правилан облик.



3. ПРИМЕР ИЗРАДЕ ПРЕДМЕТА ОД ТЕКСТИЛА

ШТИТНИК ЗА УГАО КЊИГЕ

- Књиге и свеске које често користимо временом се оштећују, нарочито на угловима. Штитник за угао помаже да дуге остану очуване и уредне. Пажљивим радом и правилном употребом алата и прибора израдићеш предмет који ће бити лепо обликован и дуготрајан.



МАТЕРИЈАЛ

Текстил - филц

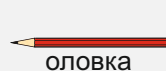


≈2 mm x 60 mm x 70 mm



≈2 mm x 60 mm x 70 mm

ПРИБОР И АЛАТ



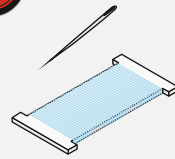
оловка



троугаоници



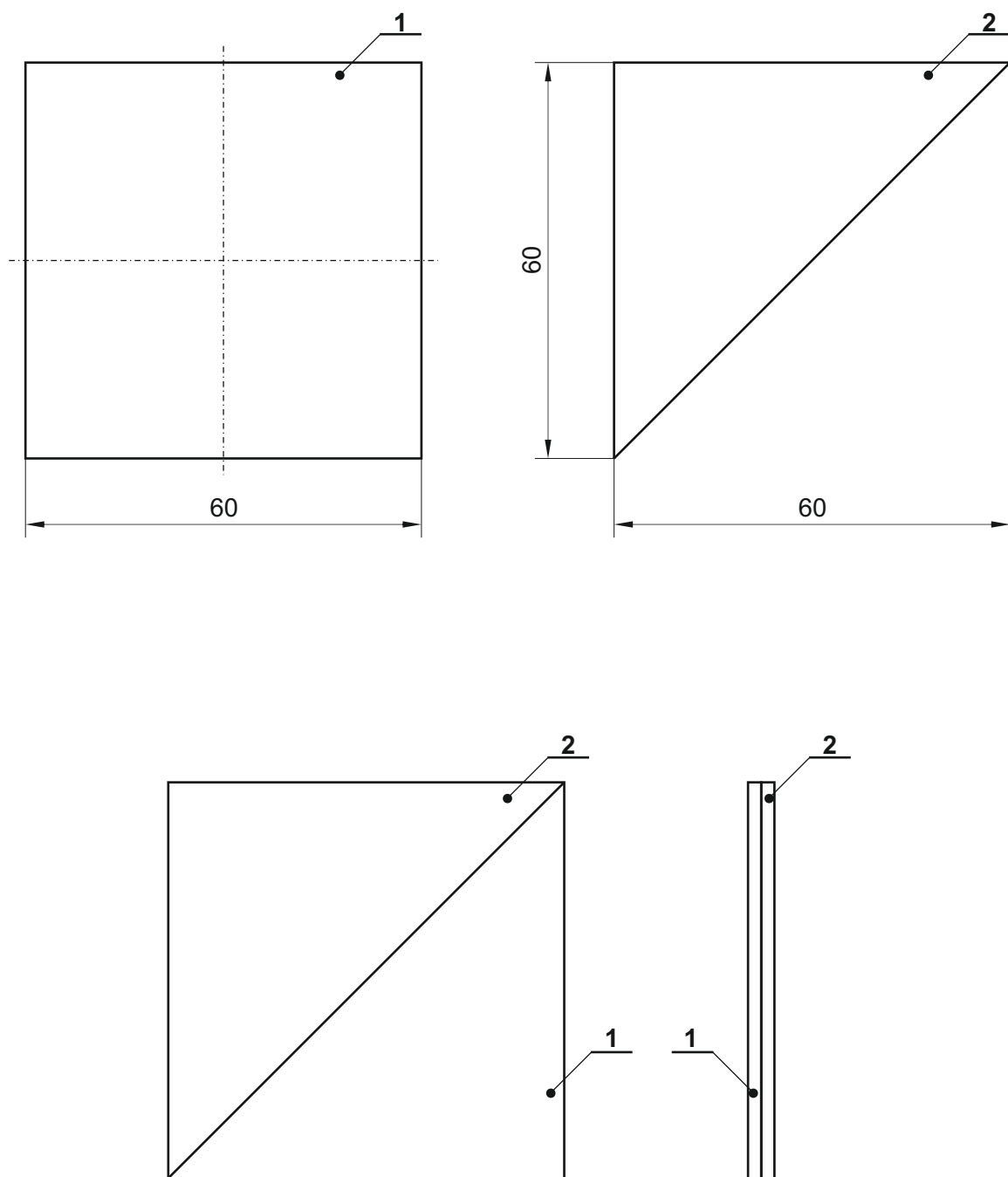
маказе



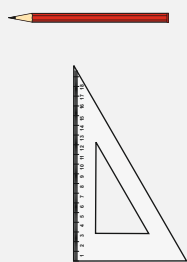
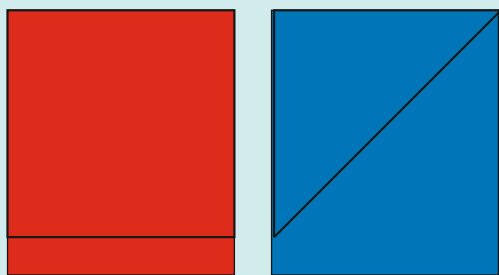
игла и конач

ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

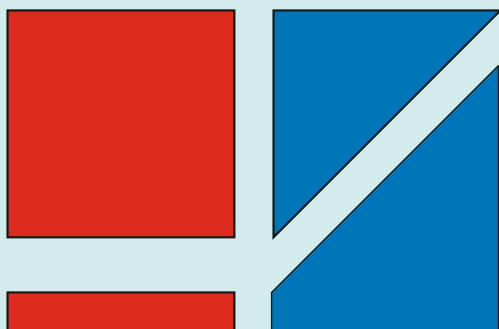
ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1, 2	Обележавање	Оловка, троугаоници	Текстил - филц
1, 2	Сечење	Маказе	Текстил - филц
1, 2	Спајање	Игла, конач	Текстил - филц



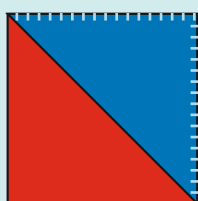
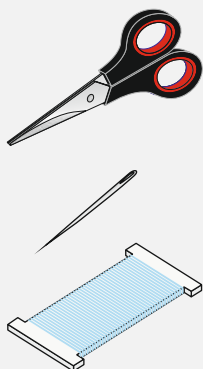
2	Предња страна		1	Текстил-Филц	≠2 x 60 x 60
1	Задња страна		1	Текстил-Филц	≠2 x 60 x 60
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА	
ЦРТАО					
ОВЕРИО					
РАЗМЕРА	НАЗИВ				БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	ШТИТНИК ЗА УГАО КЊИГЕ				1

ПРИБОР И АЛАТ**ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК****САВЕТИ ЗА ИЗРАДУ****ОБЕЛЕЖАВАЊЕ**

Делове обележавај прецизно како би се након спајања правилно поклапали.

**СЕЧЕЊЕ**

Маказама сеци пажљиво и тачно по обележеним линијама.

**СПАЈАЊЕ**

Иглу и конач користи опрезно и држи их на безбедном месту током рада.
Шавове изводи равномерно како би спој био чврст и уредан.

ПРОВЕРА

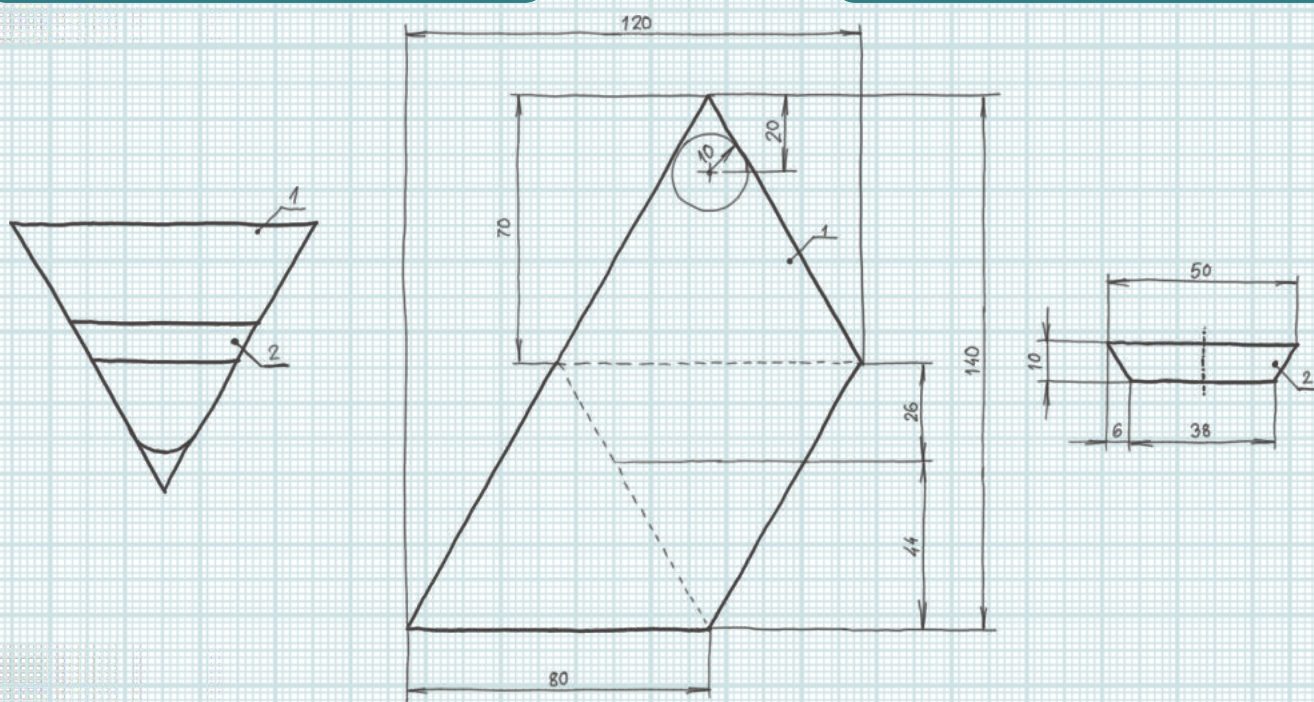
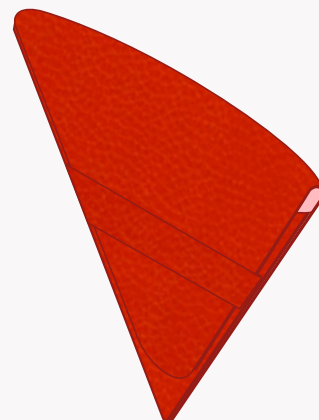
По завршетку рада провери да ли су делови добро спојени и да ли штитник лако пријања уз угао књиге или свеске.



4. ПРИМЕР ИЗРАДЕ ПРЕДМЕТА ОД КОЖЕ

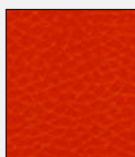
НОВЧАНИК ЗА СИТАН НОВАЦ

- Многи употребни предмети које свакодневно користимо израђују се од коже или вештачке коже. Један од њих је и новчаник за ситан новац, који служи за чување кованица и других ситних предмета. Прецизност у раду и пажљиво руковање материјалом и алатом допринеће да предмет буде уредан, функционалан и дуготрајан.



МАТЕРИЈАЛ

Кожа - еко кожа



120 mm x 140 mm

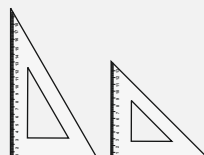
ПРИБОР И АЛАТ



оловка



шестар



троугаоници



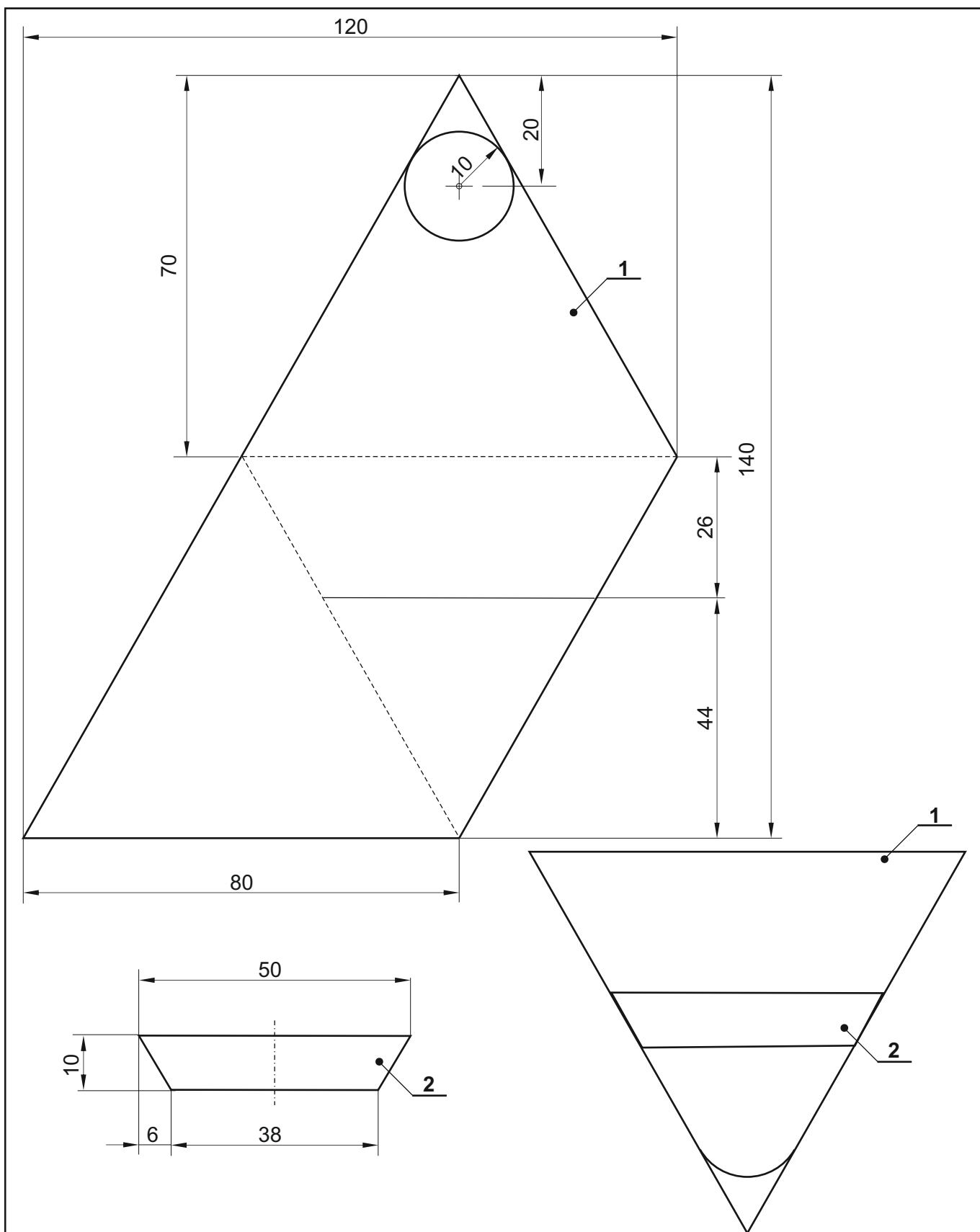
маказе



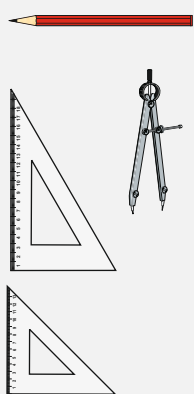
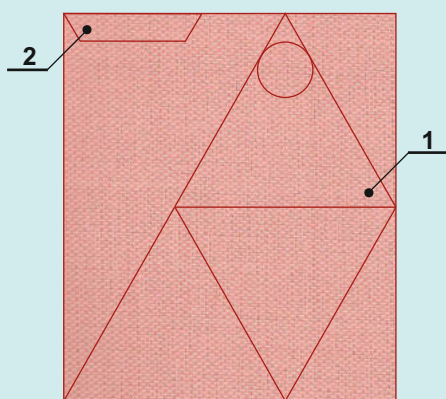
лепак

ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

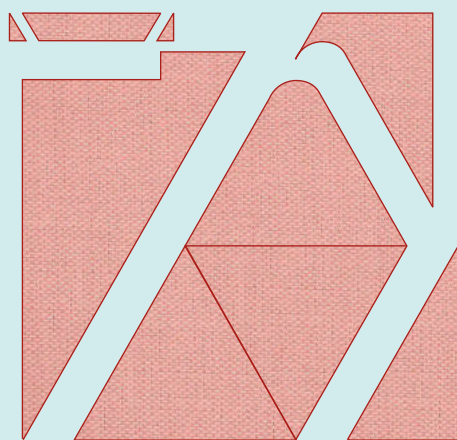
ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1, 2	Обележавање	Оловка, троугаоници, шестар	Кожа – еко кожа
1, 2	Сечење	Маказе	Кожа – еко кожа
1, 2	Спајање	Лепак	Кожа – еко кожа



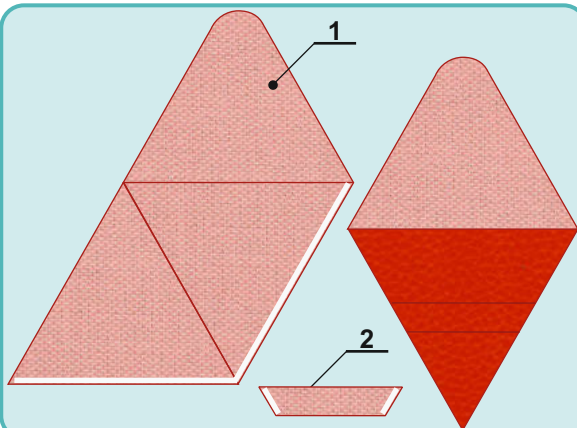
2	Трака за затварање		1	Кожа – еко кожа	10 x 50
1	Новчаник		1	Кожа – еко кожа	120 x 140
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА	
ЦРТАО					
ОВЕРИО					
РАЗМЕРА	НАЗИВ				БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	НОВЧАНИК				1

ПРИБОР И АЛАТ**ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК****САВЕТИ ЗА ИЗРАДУ****ОБЕЛЕЖАВАЊЕ**

Делове пажљиво обележи на наличју материјала и распоређуј их тако да што рационалније искористиш материјал.

**СЕЧЕЊЕ**

Пре сечења провери мере и положај свих делова. Маказама сеци тачно по обележеним линијама како би се делови правилно уклопили.

**СПАЈАЊЕ**

Пре лепљења провери да ли су сви делови добро постављени и да ли се правилно преклапају. Лепак наноси у танком слоју и само на места предвиђена за спајање.

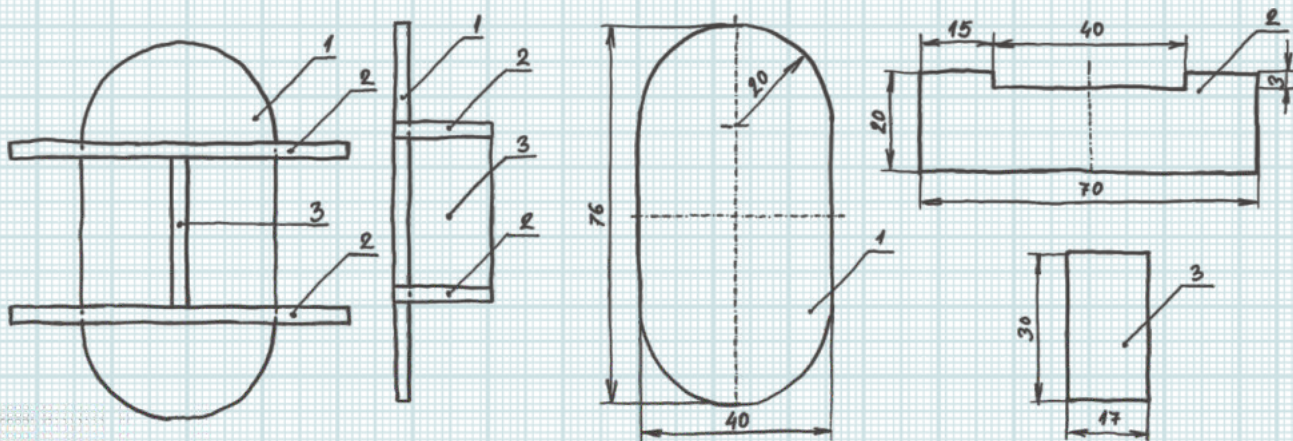
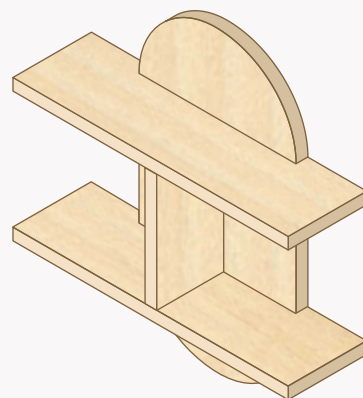
**ПРОВЕРА**

По завршетку рада провери да ли су делови чврсто спојени и да ли се новчаник лако затвара.

5. ПРИМЕР ИЗРАДЕ МОДЕЛА ОД ДРВЕТА

МОДЕЛ ДРЖАЧА САКСИЈЕ

► Од дрвета се израђују бројни употребни предмети који се користе у домаћинству и грађевинарству. Модел држача саксије приказује изглед и основне конструктивне елементе стварног предмета у умањеној размери. Прецизан рад и пажљиво коришћење алата важни су за безбедност и квалитет готовог модела.

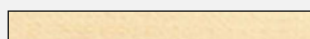


МАТЕРИЈАЛ

Дрво - фурнир



№3 mm x 40 mm x 100 mm



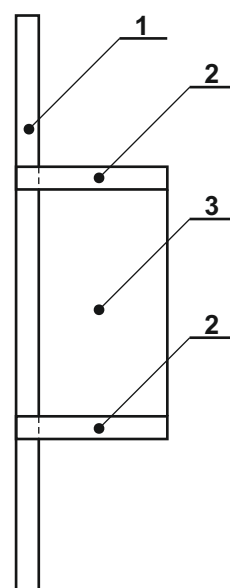
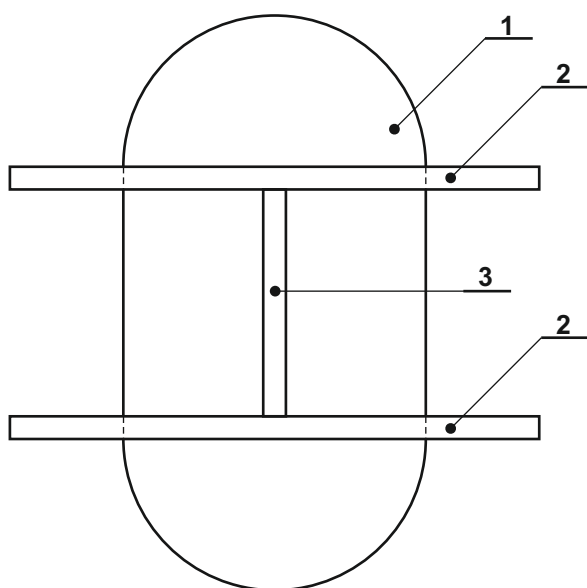
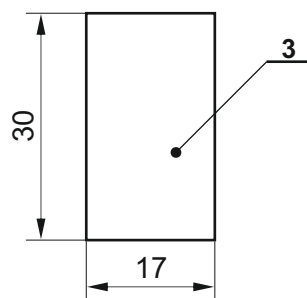
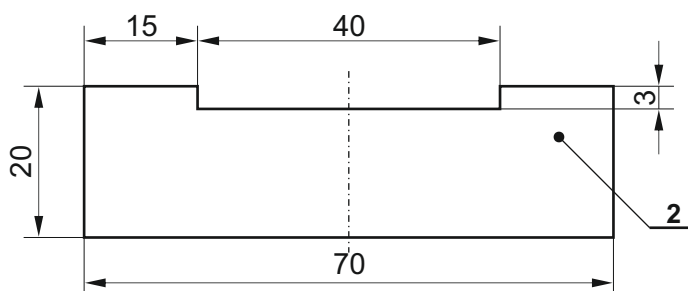
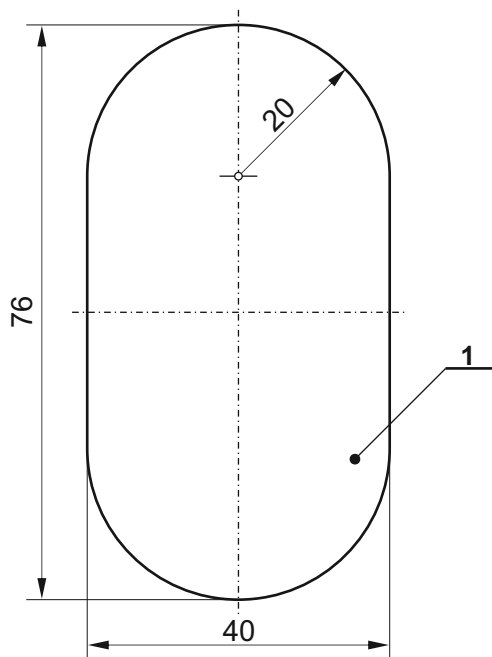
№3 mm x 20 mm x 200 mm

ПРИБОР И АЛАТ



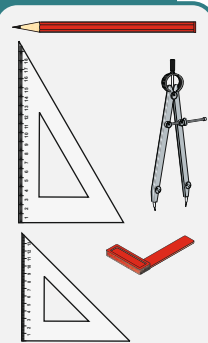
ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1, 2, 3	Обележавање	Оловка, троугаоници, угаоник, шестар	Дрво - фурнир
1, 2, 3	Резање	Резбарски прибор	Дрво - фурнир
1, 2, 3	Равнање	Стега, мала турпија, брусни папир	Дрво - фурнир
1, 2, 3	Спајање	Лепак	Дрво - фурнир
1, 2, 3	Лакирање	Лак	Дрво - фурнир

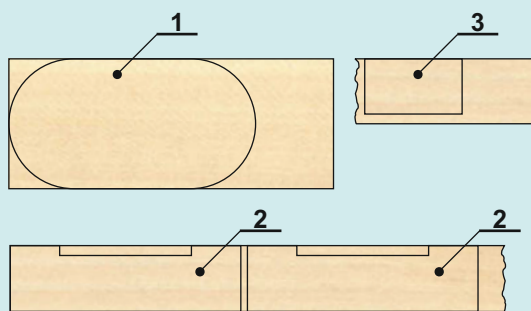


3	Вертикална плоча		1	Дрво - фурнир	≠ 3 x 17 x 30
2	Хоризонтална плоча		2	Дрво - фурнир	≠ 3 x 20 x 70
1	Вертикална плоча		1	Дрво - фурнир	≠ 3 x 40 x 76
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА	
ЦРТАО					
ОВЕРИО					
РАЗМЕРА	НАЗИВ				БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	МОДЕЛ ДРЖАЧА САКСИЈЕ				1

ПРИБОР И АЛАТ



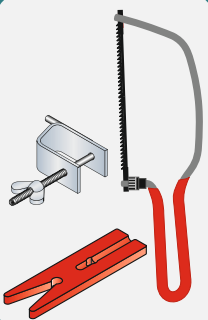
ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК



САВЕТИ ЗА ИЗРАДУ

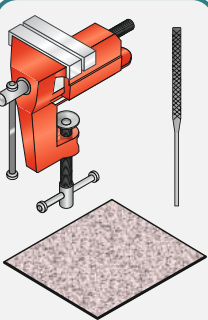
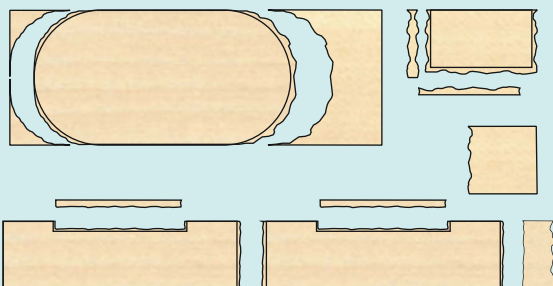
ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

За сваки део модела изабери фурнир одговарајуће ширине. Тако ћеш економичније користити материјал и смањити количину отпадака. Пажљиво обележи све делове и провери мере пре резања.



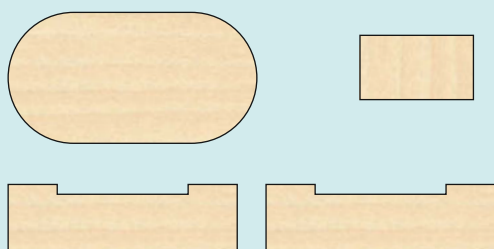
РЕЗАЊЕ

Резање изводи полако и пажљиво. Режи непосредно уз спољну страну обележене линије. Након тога, турпијашем и брушењем делове доведи на тачне димензије.



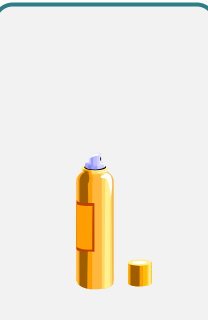
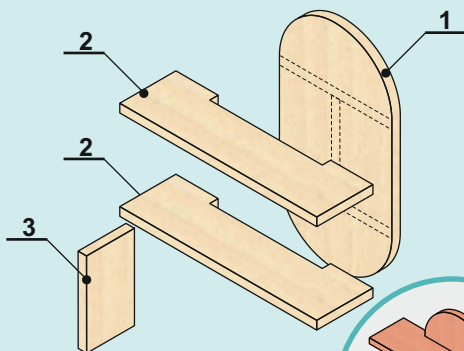
РАВНАЊЕ

Пре равнања материјал причврсти стегом. Све ивице поравнај турпијом и брусним папиром тако да буду тачних димензија, глатке и безбедне за руковање.



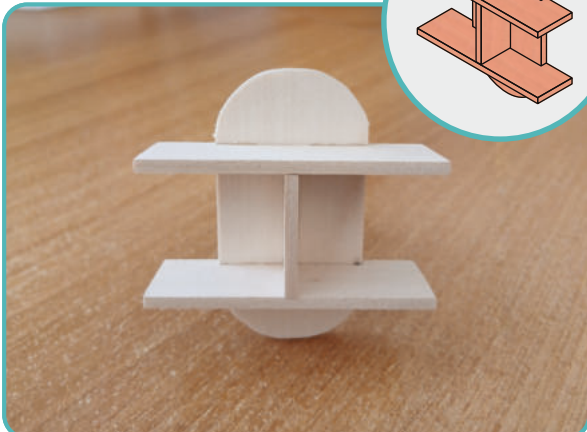
СПАЈАЊЕ

Пре лепљења провери да ли се сви делови правилно уклапају. Лепак наноси у мањој количини и сачекај да се спојеви добро учврсте.



ЛАКИРАЊЕ

Лак наноси пажљиво и у танком слоју. По завршетку рада провери да ли је модел стабилан и да ли су сви делови чврсто спојени.

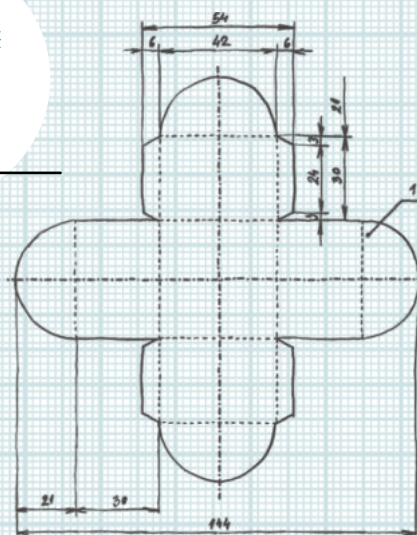
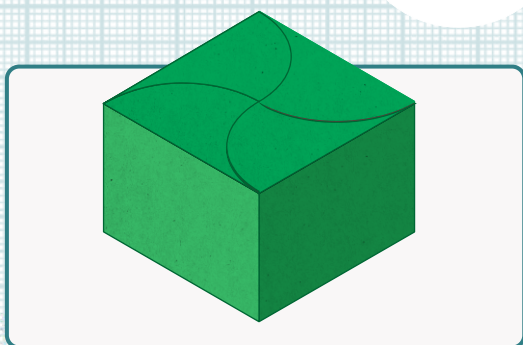
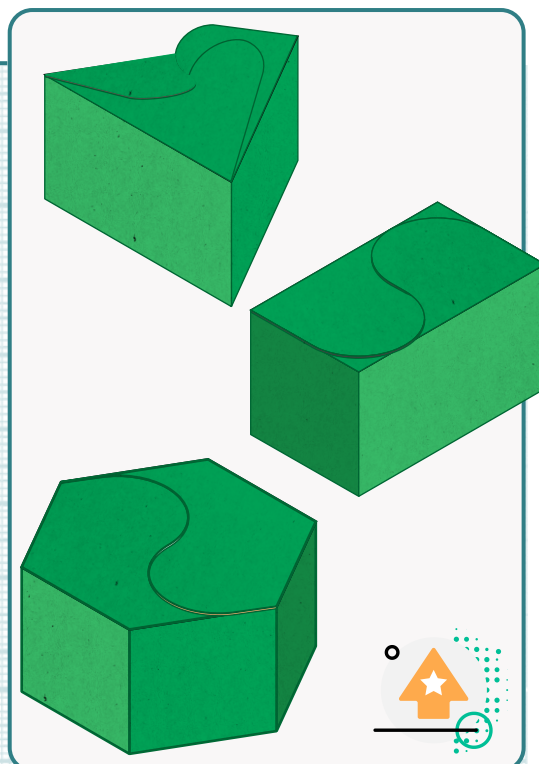


6. ОБЛИКОВАЊЕ ПРОИЗВОДА ОД ПАПИРА

КУТИЈА ЗА ПОКЛОН

- ▶ Кутија за поклон је предмет који нам служи за паковање, чување и уручење различитих поклона.
- ★ Приказана је техничка документација за израду кутије квадратне основе, на основу које можеш израдити кутију за поклон.
- ▲ Посматрај предложене идеје за израду кутије и одабери ону која ти се највише допада. За изабрано решење можеш разрадити техничку документацију и израдити кутију према сопственој разради.
- 👑 Размисли на које се све начине папир може користити за израду употребних и украсних предмета. Осмисли сопствено решење, припреми документацију потребну за његову израду и изради предмет.

Током рада настој да материјал користиш рационално, а прибор и алат правилно и безбедно.



МАТЕРИЈАЛ

Папир - полукартон



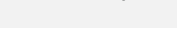
200 mm x 300 mm

ПРИБОР И АЛАТ

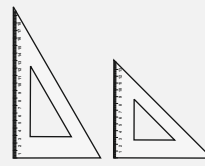
оловка



лењир



шестар



троугаоници



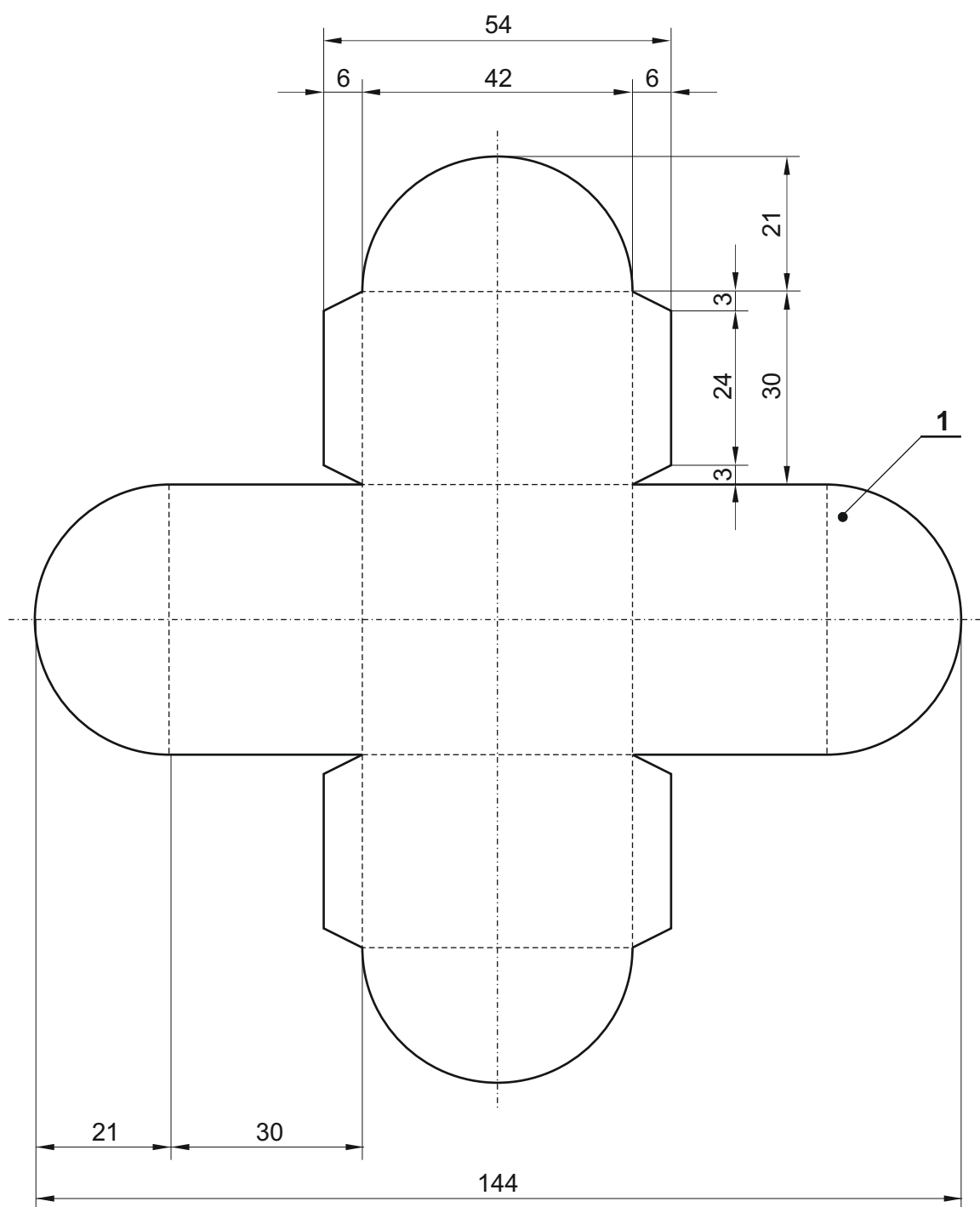
маказе



лепак

ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1	Обележавање	Оловка, троугаоници, шестар	Папир - полукартон
1	Сечење	Маказе	Папир - полукартон
1	Савијање	Лењир, троугаоник	Папир - полукартон
1	Спајање	Лепак	Папир - полукартон

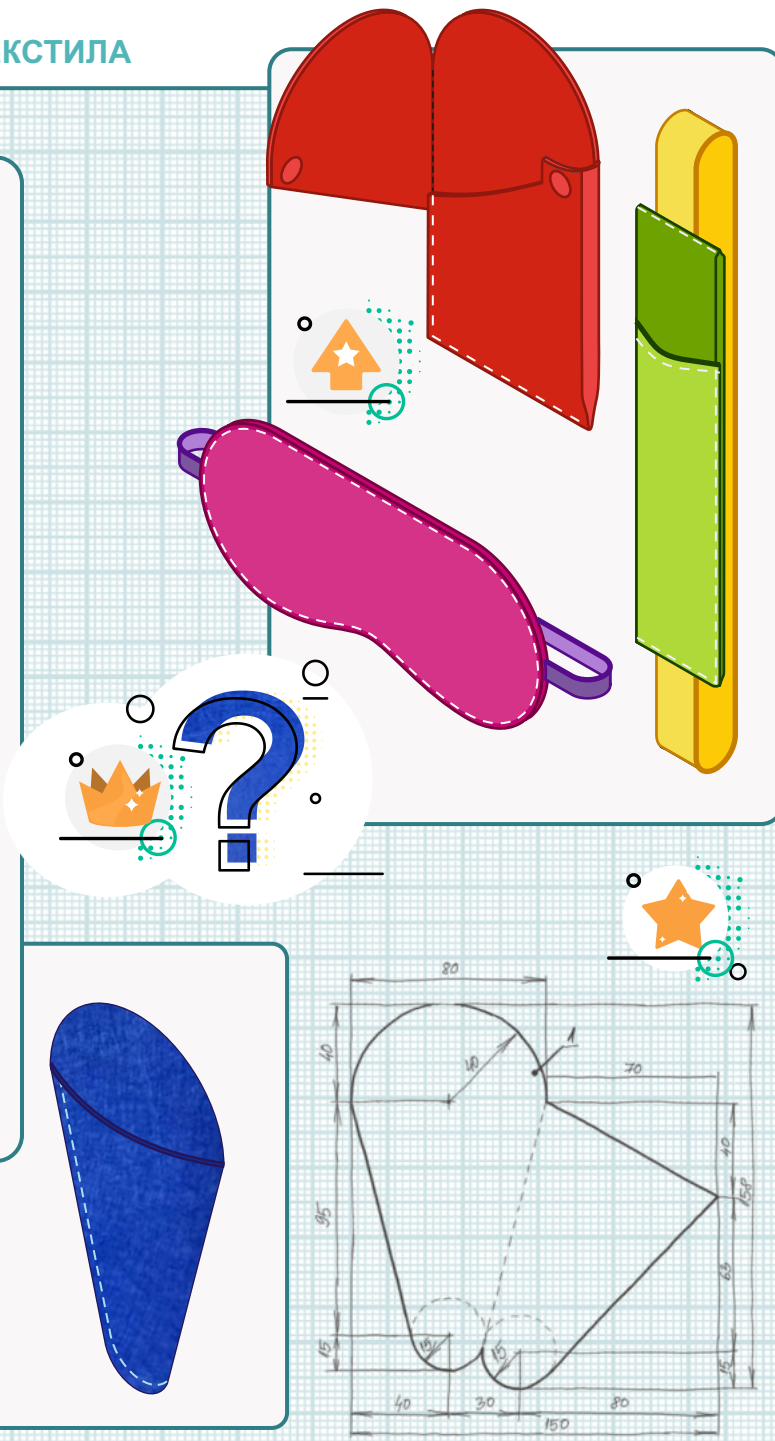


1	Кутија	1	Папир - полукартон	144 x 144
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА
ЦРТАО				
ОВЕРИО				
РАЗМЕРА	НАЗИВ			БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	КУТИЈА ЗА ПОКЛОН			1

7. ОБЛИКОВАЊЕ ПРОИЗВОДА ОД ТЕКСТИЛА

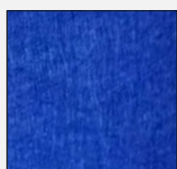
ФУТРОЛА ЗА МАКАЗЕ

- ▶ Од текстила се израђују бројни предмети које користимо у школи, код куће и у слободно време. Један од њих је и футрола за маказе, која омогућава безбедно чување и ношење маказа када их не користимо. Тако се смањује могућност повређивања и оштећења других предмета у школској торби.
 - ★ За футролу за маказе припремљена је техничка документација која ти може послужити као основа за израду предмета.
 - ▲ Посматрај предложене идеје и размисли о њиховој намени и изгледу. За изабрано решење припреми техничку документацију и изради предмет.
 - ★ Ако желиш већи изазов, можеш осмислити сопствени предмет од текстила, припремити документацију за његову израду и реализовати своју идеју.
- Материјал користи економично, а алат и прибор пажљиво и у складу са њиховом наменом. Тако ће израда бити успешнија и безбеднија.



МАТЕРИЈАЛ

Текстил - Филц



≠2 mm x 150 mm x 160 mm

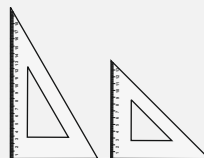
ПРИБОР И АЛАТ



оловка



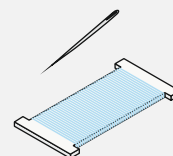
шестар



троугаоници



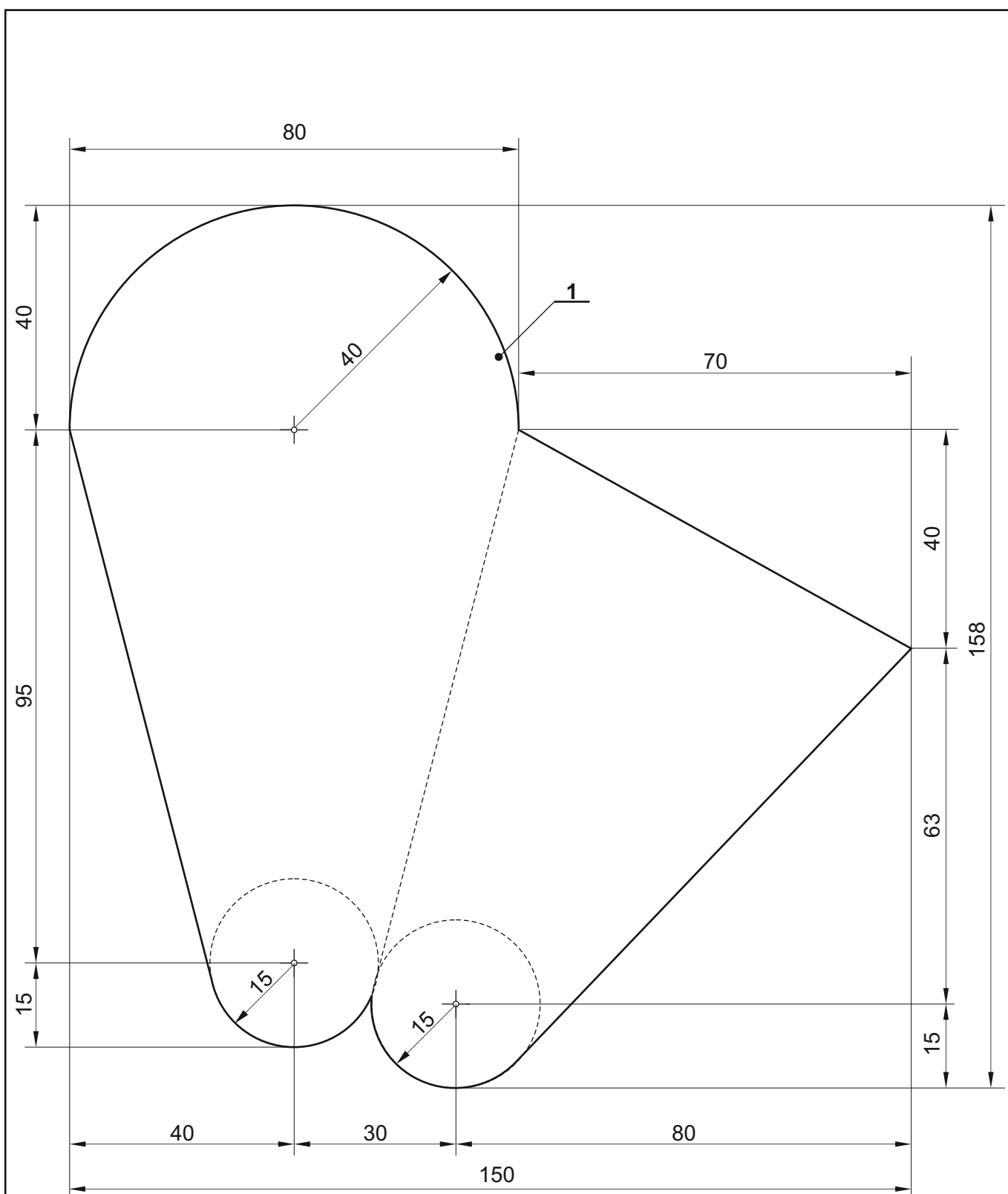
маказе



Игла и конец

ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1	Обележавање	Оловка, троугаоник, шестар	Текстил - филц
1	Сечење	Маказе	Текстил - филц
1	Спајање	Игла, конач ☐	Текстил - филц



1	Футрола	1	Текстил - филц	150 x 158
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА	КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА
ЦРТАО				
ОВЕРИО				
РАЗМЕРА	НАЗИВ	БРОЈ ЦРТЕЖА		
1:1	ФУТРОЛА ЗА МАКАЗЕ	1		

8. ОБЛИКОВАЊЕ ПРОИЗВОДА ОД КОЖЕ

ПРИВЕЗАК

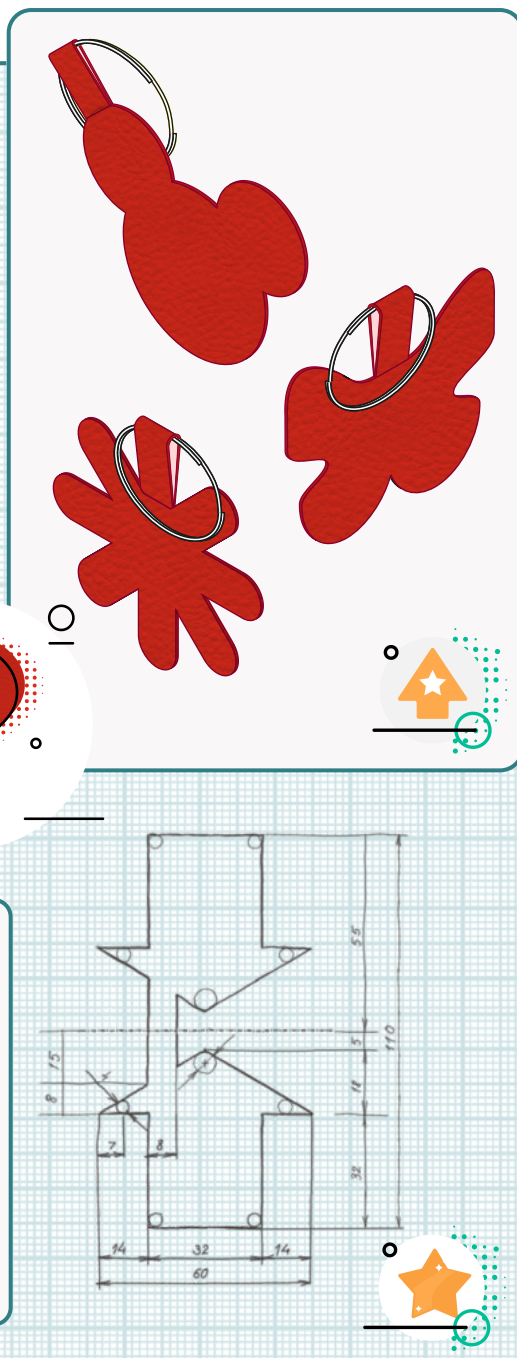
► Од коже и вештачке коже израђују се бројни употребни и украсни предмети. Један од њих је и привезак за кључеве, који нам помаже да кључеве лакше уочимо, чувамо и носимо.

★ Техничка документација за израду привеска у облику кућице приказује један од могућих начина реализације идеје.

▲ Посматрај и друге предложене идеје и одабери ону која ти се највише допада. Изабрану идеју прикажи техничком документацијом, а затим је реализуј израдом предмета.

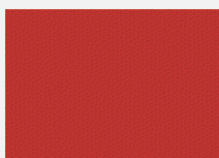
👑 Размисли о томе како се кожа и вештачка кожа користе у свакодневном животу. Осмисли предмет који би имао практичну или украсну намену, припреми техничку документацију и изради га.

Пажљиво планирај рад, настој да материјал користиш рационално и правилно употребљавај алат и прибор како би предмет био квалитетно израђен.



МАТЕРИЈАЛ

Кожа - еко кожа



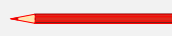
60 mm x 110 mm

Алка



Ø23

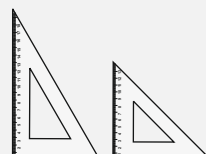
ПРИБОР И АЛАТ



оловка



шестар



троугаоници



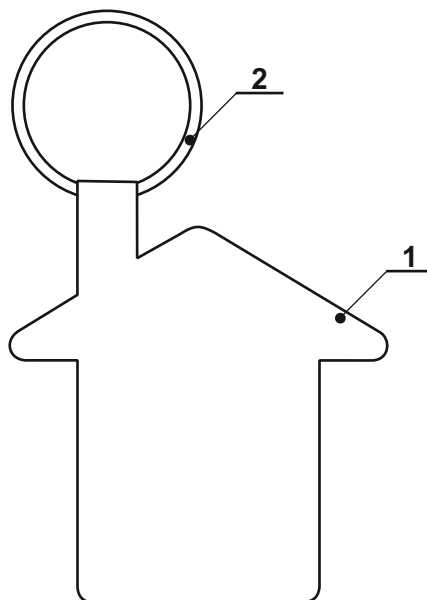
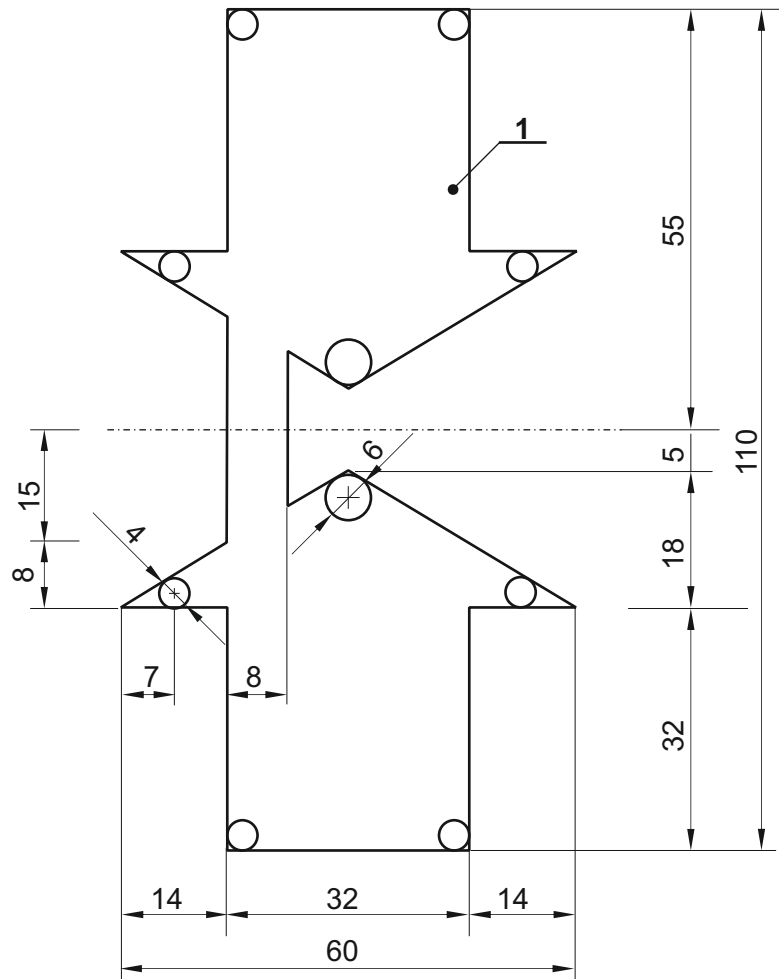
маказе



лепак

ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1	Обележавање	Оловка, троугаоници, шестар	Кожа – еко кожа
1	Сечење	Маказе	Кожа – еко кожа
2	Провлачење		Алка – готов део
1	Спајање	Лепак	Кожа – еко кожа



2	Алка	1	Готов део	Ø23
1	Привезак	1	Кожа – еко кожа	60 x 110
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		КОМ	МАТЕРИЈАЛ
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА
ЦРТАО				
ОВЕРИО				
РАЗМЕРА	НАЗИВ			БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	ПРИВЕЗАК ЗА КЉУЧЕВЕ			1

9. ОБЛИКОВАЊЕ ПРОИЗВОДА ОД ДРВЕТА

МОДЕЛ СТОЛА

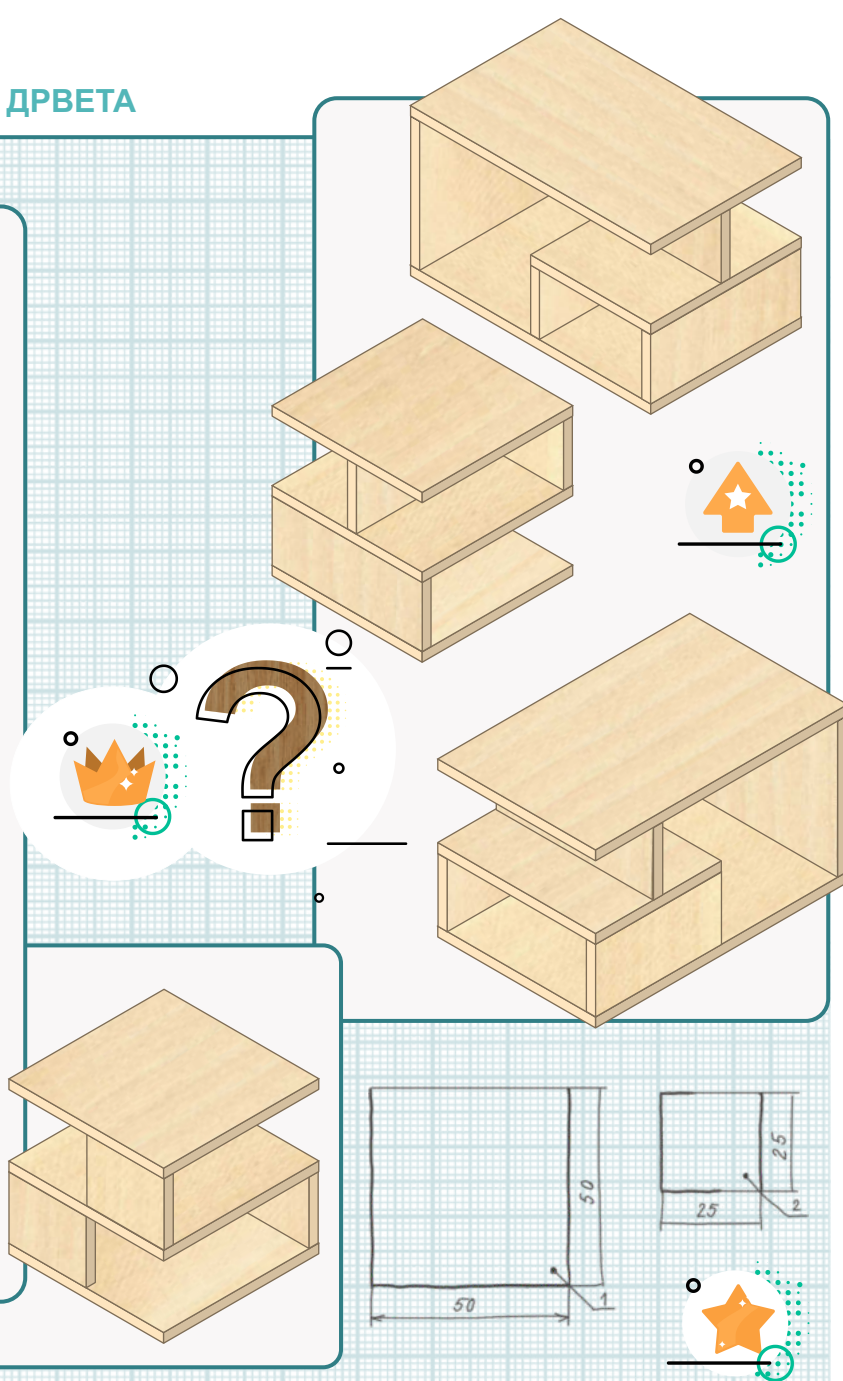
► Од дрвета се израђују бројни предмети и делови намештаја које свакодневно користимо. Један од њих је и сточић за дневну собу, који служи за одлагање различитих предмета и доприноси уређењу простора.

★ Техничка документација за израду модела сточића омогућава ти да примениш поступке обраде и спајања дрвених делова при изради модела.

▲ Посматрај предложене идеје за израду модела стола и уочи разлике у њиховом облику и конструкцији. За изабрано решење припреми техничку документацију и изради модел.

👑 Примени стечена знања и осмисли модел другог предмета од дрвета. Прилагоди конструкцију намени коју предмет треба да има, припреми техничку документацију и изради модел.

Током рада води рачуна о економичном коришћењу материјала и правилној употреби алата како би израда модела била прецизна, успешна и безбедна.

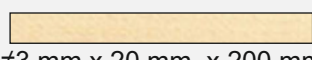


МАТЕРИЈАЛ

Дрво - фурнир

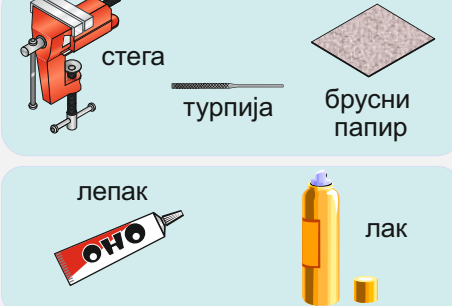
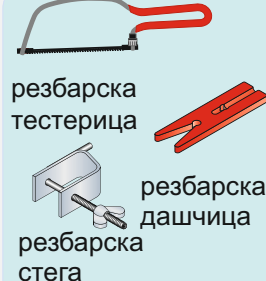


≠3 mm x 50 mm x 200 mm



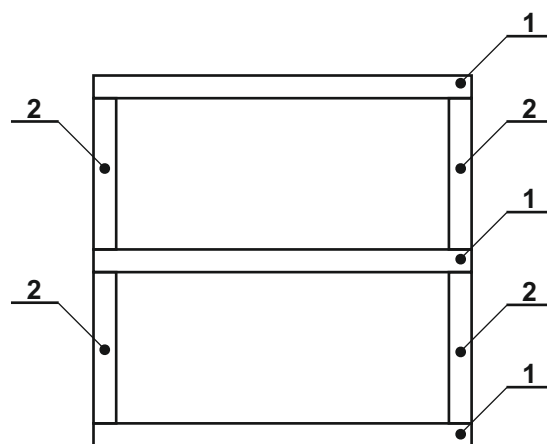
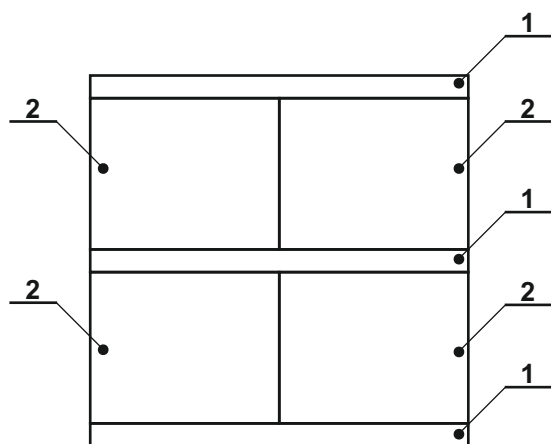
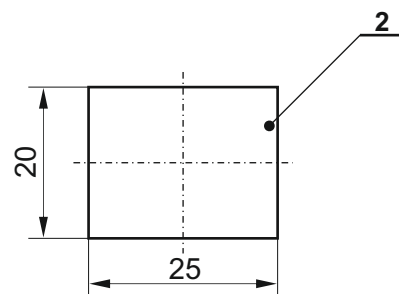
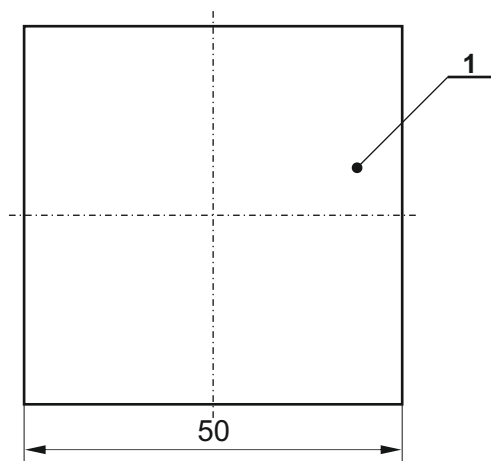
≠3 mm x 20 mm x 200 mm

ПРИБОР И АЛАТ

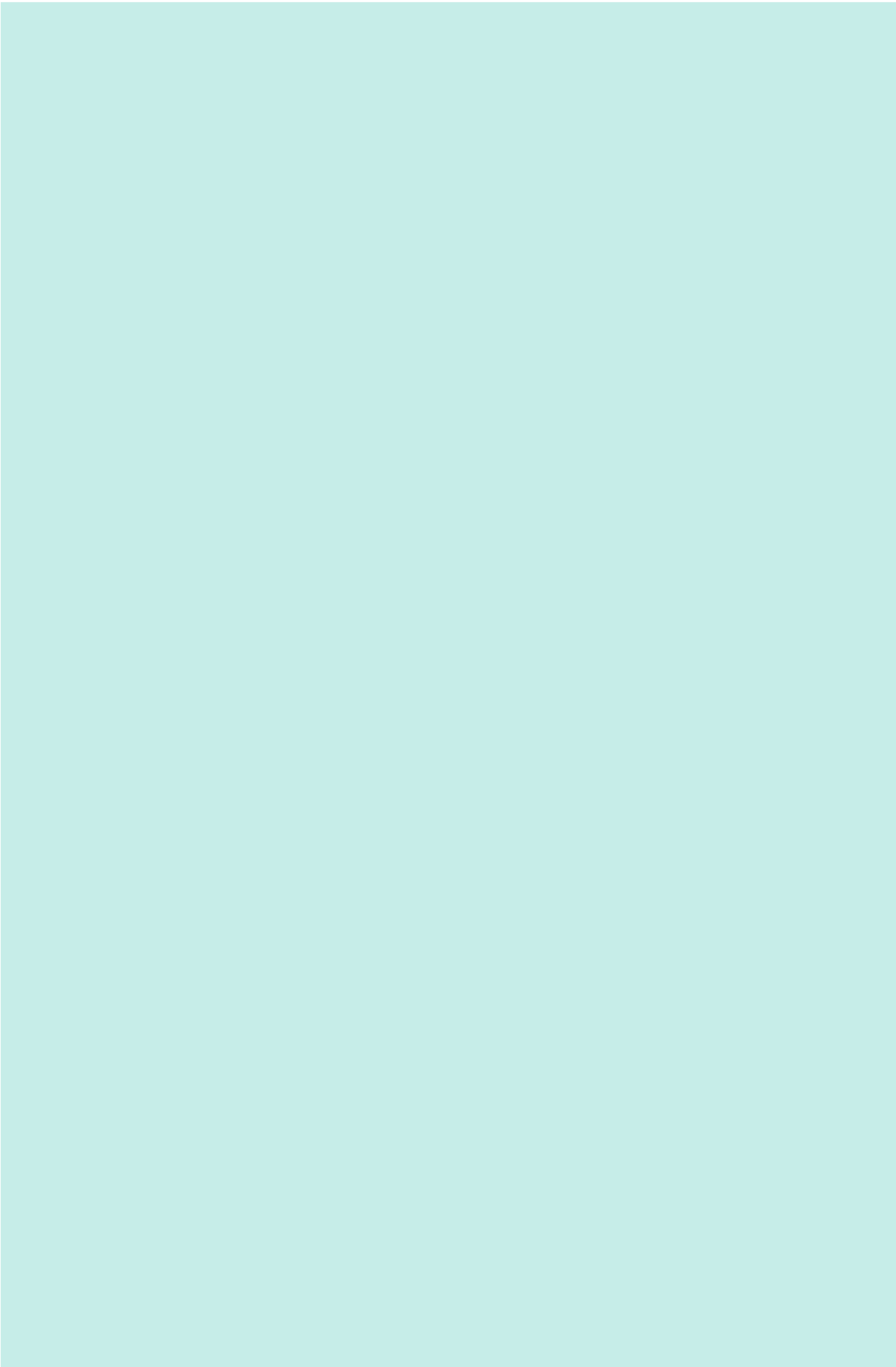


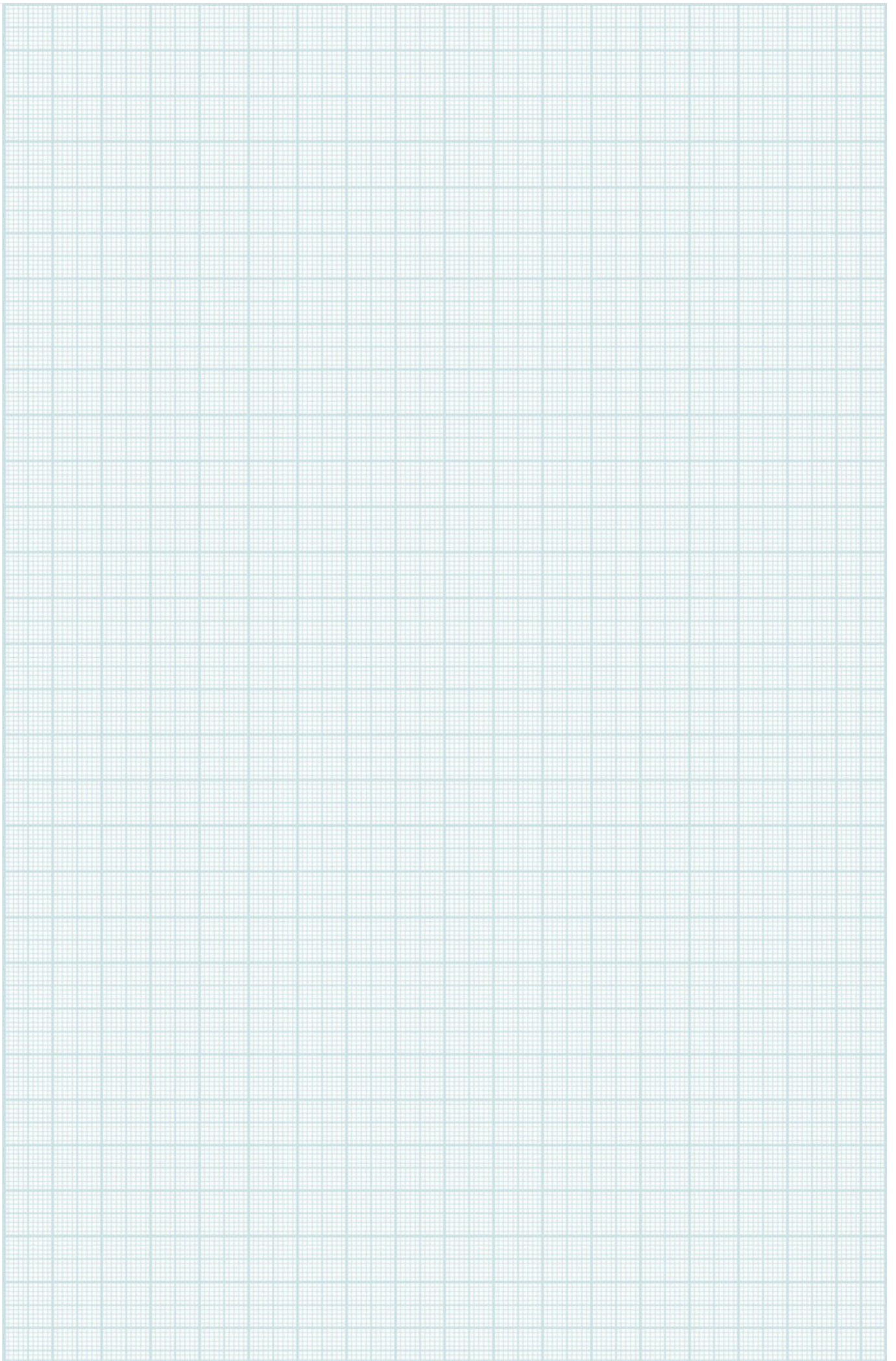
ТЕХНОЛОШКА ЛИСТА

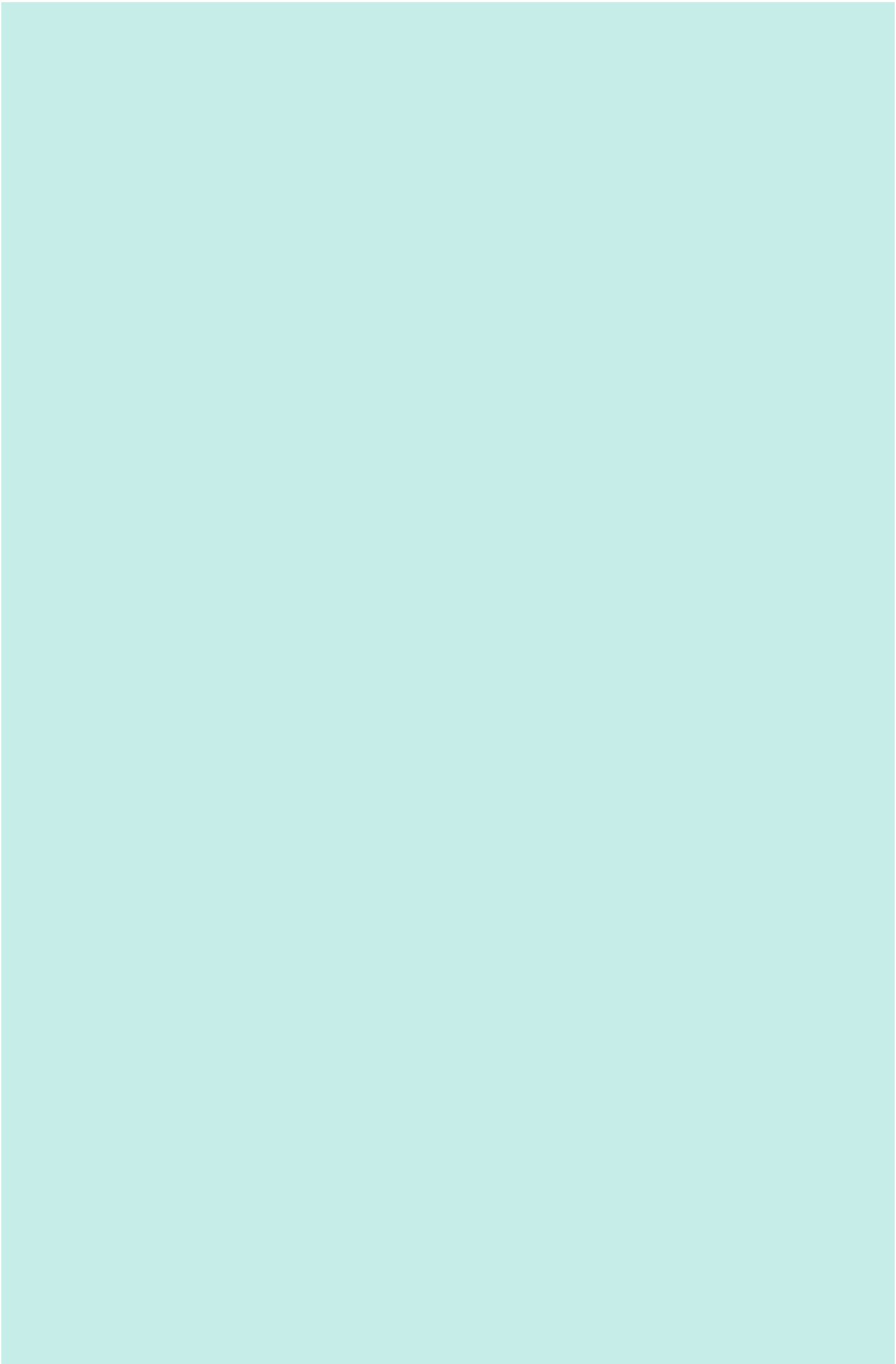
ПОЗ	ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПАК	ПРИБОР И АЛАТ	МАТЕРИЈАЛ
1, 2	Обележавање	Оловка, троугаоници, угаоник	Дрво - фурнир
1, 2	Резање	Резбарски прибор	Дрво - фурнир
1, 2	Равнање	Стега, мала турпија, брусни папир	Дрво - фурнир
1, 2	Спајање	Лепак	Дрво - фурнир
1, 2	Лакирање	Лак	Дрво - фурнир

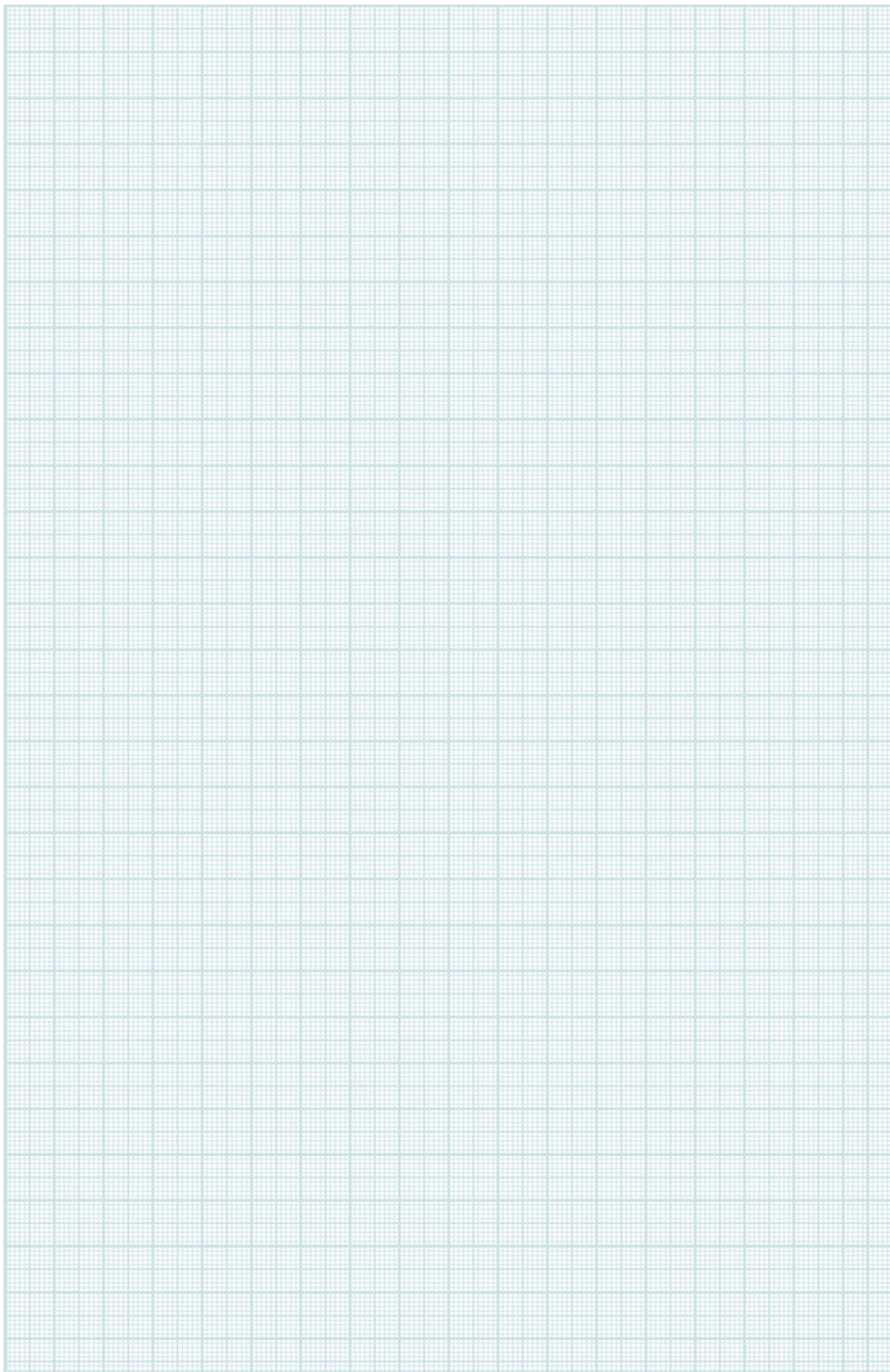


2	Вертикална плоча		4	Дрво - фурнир	≠ 3 x 25 x 20
1	Хоризонтална плоча		3	Дрво - фурнир	≠ 3 x 50 x 56
ПОЗИЦИЈА	НАЗИВ ДЕЛА		КОМ	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
	ДАТУМ	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ШКОЛА	
ЦРТАО					
ОВЕРИО					
РАЗМЕРА	НАЗИВ				БРОЈ ЦРТЕЖА
1:1	МОДЕЛ СТОЛА				1









МАТЕРИЈАЛ ЗА КОНСТРУКТОРСКО ОБЛИКОВАЊЕ
ЗА 5. РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

Р.бр	НАЗИВ	КОМАДА	ДИМЕНЗИЈЕ [mm]
1.	Упутство	1	A4 32 стране
2.	Папир – полукартон бели	1	≠ 0,5 x 200 x 300
3.	Папир – полукартон зелени	1	≠ 0,5 x 200 x 300
4.	Папир – полукартон бели	1	≠ 0,5 x 30 x 110
5.	Штампани папир - раскрсница	1	≠ 1 x 200 x 300
6.	Самолепљиви папир	1	30 x 110 – готов део
7.	Текстил – филц	1	≠ 2 x 150 x 160
8.	Текстил – филц	2	≠ 2 x 60 x 70
9.	Кожа – еко кожа	1	120 x 140 mm
10.	Кожа – еко кожа	1	60 x 110
11.	Дрво – фурнир	1	≠ 3 x 50 x 200
12.	Дрво – фурнир	1	≠ 3 x 40 x 100
13.	Дрво – фурнир	2	≠ 3 x 20 x 200
14.	Дрво	4	Ø2 x 70 – готов део
15.	Дрво	4	Ø17 x 4 – готов део
16.	Конац	1	1 m
17.	Алка	1	Ø23 – готов део

