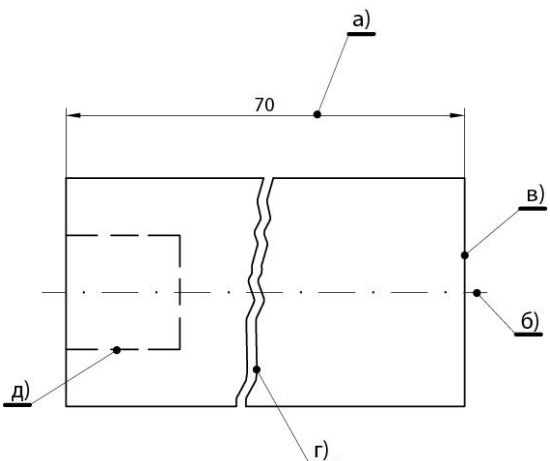


Шифра ученика _____	<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техника и технологија за пети разред</b> <b>Окружно такмичење школска 2023 – 2024.</b> <b>7. 4. 2024.</b>	<b>Д П Т К С</b>
Укупан број бодова: _____		

Р. бр.	Питања и задаци	Бодова:
1.	Допуни реченицу:  Редослед дефинисаних поступака у процесу израде производа назива се _____ .	2
2.	Заокружи слово испред тачног одговора:  Поступак производње и прераде сировине у готове производе назива се: а) техника б) технологија	2
3.	Заокружи тврдње за које сматраш да су тачне:  За правилно цртање паралелних линија користе се: а) два троугаоника; б) два лењира; в) троугаоник и лењир; г) угломер и лењир; д) шестар и троугаоник.	2
4.	На техничком цртежу приказаног дела на празним местима упиши називе линија које су коришћене при изради цртежа:  	2,5
5.	Допуни реченицу: За испитивање исправности рада и функционисање оригиналних предмета (аутомобила, машина...) као и уочавање и отклањање недостатака израђује се _____ .	2

6. Нацртај и котирај (димензиониши) круг пречника  $\varnothing 60$  mm у размери R 1:1

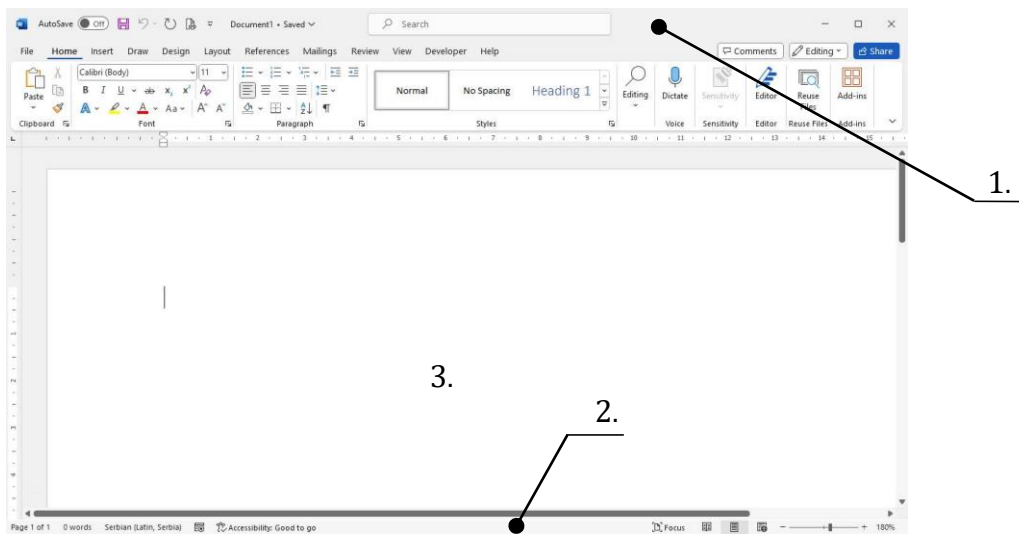
3

7. Заокружи уређаје без којих рачунар може да ради:

- а) монитор
- б) скенер
- в) камера
- г) миш
- д) тастатура
- е) микрофон
- ж) штампач

2

8. На слици је изглед прозора у Windows оперативном систему. На празним линијама упиши називе делова прозора:




1,5

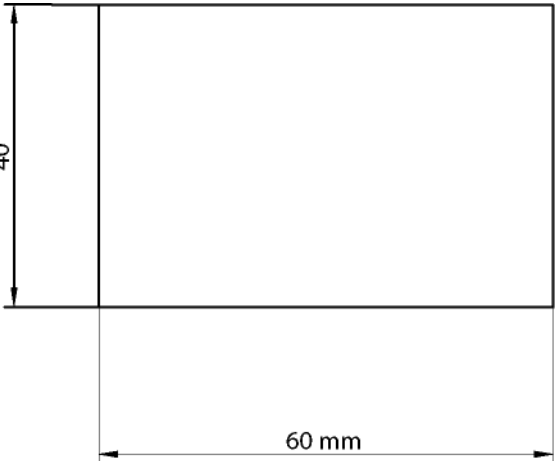
1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_

9. Наведене материјал разврстај према пореклу у означена поља: дрво, папир, стакло, гума, камен.

ПРИРОДНИ	ВЕШТАЧКИ

2,5

10.	<p>Заокружи влакна животињског порекла која се користе као сировине за добијање тканина:</p> <p>а) длака;  б) лан;  в) свила;  г) памук;  д) вуна;  е) јута;  ж) конопља.</p>	3
11.	<p>На означена места упиши одговарајуће слово производа који се добијају прерадом дрвета са начинима њиховог добијања.</p> <p>а) фурнир _____ састављање лепљењем танких, уских летвица, на које су са обе стране налепљена шперплоча или фурнир</p> <p>б) шпер плоча _____ љуштење, сечење, резање трупаца у танке листове дрвета</p> <p>в) панел плоча _____ лепљење и пресовање непарног броја слојева фурнира, унакрсно (најмање три)</p> <p>г) иверица _____ мешање отпадака дрвета (пиљевина, иверје) са смолом и лепком, а затим пресовање у плочу</p>	4
12.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно:</p> <p>а) Сиви картон не пуца при савијању <span style="float: right;">Т    Н</span></p> <p>б) Сиви картон се користи за корице књига <span style="float: right;">Т    Н</span></p> <p>в) Бели картон се не користи за корице књига <span style="float: right;">Т    Н</span></p> <p>г) Бели картон при савијању пуца <span style="float: right;">Т    Н</span></p>	2
13.	<p>Допуни реченицу:</p> <p>Прибор за причвршћивање (стежање) дела који се обрађује назива се _____.</p>	2
14.	<p>На линију упиши назив приказаног симбола и наведи шта он представља.</p> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div>	3
15.	<p>Допуни следећу реченицу уписивањем недостајућих речи:</p> <p>Воз је превозно средство _____ саобраћаја састављено од вучног возила или _____ и вучених возила или _____.</p>	3

16.	<p>На означеним местима упиши на основу описа којој групи саобраћајних знакова припадају.</p> <p>а) Троугласти облик, један угао на горе, позадина беле боје, ивице црвене, симболи на знаку црне боје _____ знакови изричитих наредби</p> <p>б) Округли облик, бела подлога са црвеним ивицама, симболи најчешће црне боје _____ знакови обавештења</p> <p>в) Облик круга, квадрата или правоугаоника, плава подлога са натписима и симболима беле или црне боје _____ знакови опасности</p>	3
17.	<p>Допуни следећу реченицу уписивањем недостајућих речи:</p> <p>Вештачка кожа се назива и _____, односно _____.</p>	1
18.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно:</p> <p>а) Природна кожа се добија поступком штављења Т Н</p> <p>б) Природна кожа је отпорна на високе температуре Т Н</p> <p>в) Вештачка кожа пропушта воду Т Н</p> <p>г) Природна кожа је јефтинија од вештачке коже Т Н</p> <p>д) Вештачка кожа је отпорна на високе температуре Т Н</p> <p>е) Природна кожа не пропушта воду Т Н</p>	3
19.	<p>На техничком цртежу правоугаоника који је нацртан у размери R 1:1 уочи грешке при котирању и опиши их на линијама испод.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3

20. Наведене изворе енергије разврстај према врсти извора: сунце, угаљ, гас, вода, ветар, нафта, плима и осека.

ОБНОВЉИВИ	НЕОБНОВЉИВИ

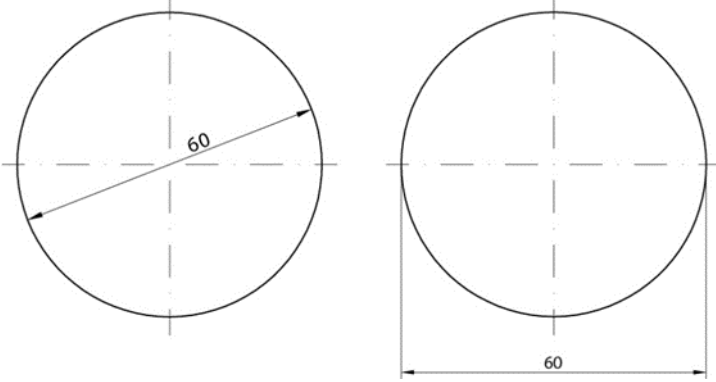
3,5

Прегледао/ла:

\_\_\_\_\_;

Комисија:

1. \_\_\_\_\_; 2. \_\_\_\_\_; 3. \_\_\_\_\_;

Кључ за 5. разред		
Ред. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	алгоритам	2
2.	б)	2
3.	а), в) Сваки тачан одговор један бод	2
4.	а) пуна танка; б) црта тачка црта; в) пуна дебела; г) извучена слободном руком; д) непрекидана линија за одговор под б) признати и црта тачка црта и танка црта тачка црта, не признаје се одговор дебела црта тачка црта за одговор под д) признаје се и слободоручна и нацртана слободном руком Сваки тачан одговор 0,5 бодова	2,5
5.	модел	2
6.	 <p>Признаје се само као на сликама (котна линија која се налази унутар кружнице не може да се поклапа са координатним линијама, главна котна линија мора бити удаљена 11 mm од пресека кружнице са вертикалном осом координатног система)</p>	3
7.	б) в) е) ж) Сваки тачан одговор 0,5 бодова	2
8.	1) Линија наслова (Title bar) 2) Статусна линија (Status bar) 3) Радна површина са клизачима, радна површина, радни лист (Scroll bar) Сваки тачан одговор 0,5 бодова	1,5
9.	Природни: дрво, камен Вештачки: папир, стакло, гума Сваки тачан одговор 0,5 бодова	2,5
10.	а), в), д) Сваки тачан одговор један бод	3
11.	в), а), б), г) Сваки тачан одговор један бод	4
12.	а) Т, б) Н, в) Н, г) Т Сваки тачан одговор 0,5 бодова	2
13.	стега	2
14.	Мобијусова петља Тачан одговор један бод Мобијусова петља представља међународну ознаку за рециклажу. Признати и одговоре: рециклажа, симбол рециклаже, ознака рециклаже - два бода	3
15.	Железничког (признаје се и одговор копненог), локомотиве, вагона Сваки тачан одговор један бод	3
16.	б), в), а) Сваки тачан одговор један бод	3
17.	Скај, еко кожа или обратно Сваки тачан одговор 0,5 бодова	1

18.	а) Т, б) Т, в) Н, г) Н, д) Н, е) Н Сваки тачан одговор 0,5 бодова	3
19.	Котне линије нацртане пуном дебелином линијом или нема разлике у дебелини линија Исписана јединица мере поред котног броја Удаљеност главне котне линије од контуре већа од 11 mm Сваки тачан одговор носи један бод	3
20.	Обновљиви: сунце, вода, ветар, плима и осека Необновљиви: угаљ, гас, нафта Сваки тачан одговор 0,5 бодова	3,5