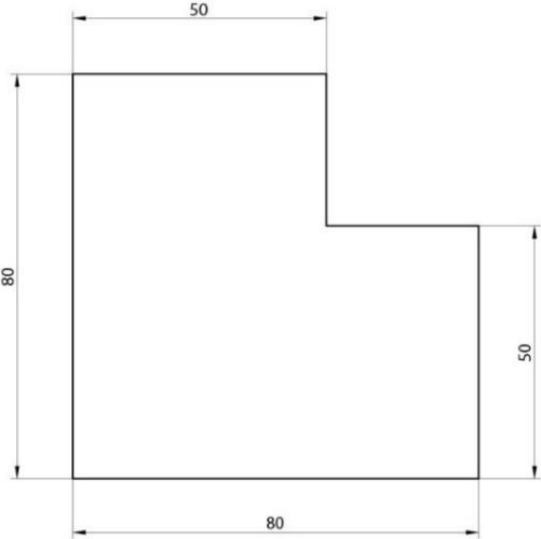
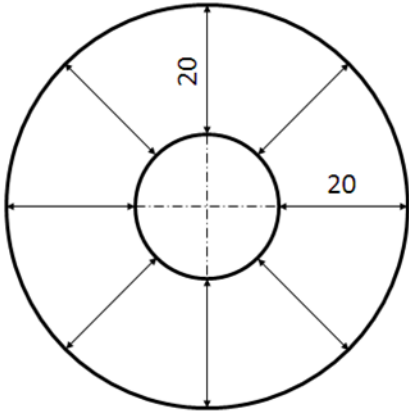



Шифра ученика _____	<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ</b> <b>РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техника и технологија за пети разред</b> <b>Републичко такмичење школска 2023 - 2024</b> <b>10. 5. 2024.</b>	
Укупан број бодова: _____		

Р.бр.	Питања и задаци	Бодова:
1.	Допуни реченице: а) За цртање контурне линије предмета користи се _____ линија. б) За котирање се користи _____ линија. в) За цртање заклоњених (невидљивих) ивица предмета користи се _____ линија. г) За приказивање осе симетрије користи се _____ линија.	2
2.	Прибором за техничко цртање нацртај пет (5) пуних дебелих хоризонталних линија и пет (5) пуних танких вертикалних линија, дужине 50 mm, које су међусобно паралелне и на растојању од 10 mm.	2
3.	Допуни реченицу: Највећи формат папира који се користи у техничком цртању је _____, а сви остали формати се добију _____.	2

4.	<p>Дати технички цртеж, који је нацртан у размери R 1:1, нацртај у размери R 1:5 и правилно котирај.</p> 	3
5.	<p>На означена места упиши одговарајуће слово и повежи појам са његовим значењем:</p> <p>а) рачунарство _____ Наука која прикупља, обрађује, чува и користи информације.</p> <p>б) програмирање _____ Обрађени податак добијен од човека или машине.</p> <p>в) информатика _____ Чињеница записана у облику броја, текста, слике.</p> <p>г) информација _____ Решавање разних врста проблема у свим областима живота помоћу рачунара.</p> <p>д) податак _____</p>	2
6.	<p>Допуни реченицу: Текстил се добија на машинама које се називају _____, поступком _____.</p>	2
7.	<p>Допуни реченицу: За резање трупца у пиланама користе се тестере које могу бити _____ и _____.</p>	2
8.	<p>Допуни реченицу: Најпознатије панталоне на свету, цинс панталоне, праве се од тексас платна које се највише састоји од _____ влакана.</p>	2
9.	<p>Допуни реченицу: Баки је био рођендан. Написали смо јој честитку и користили папир који с обзиром на поделу папира по намени спада у групу _____. Купили смо поклон, велики природни сапун који је био запакован у папир који по намени спада у групу _____ и умотали га да буде још лепши у папир који према намени спада у групу _____.</p>	3

10.	<p>Заокружи слова испред тврдњи за које сматраш да су тачне:</p> <p>а) Рециклирањем отпада штедимо природне ресурсе.</p> <p>б) Рециклажом отпада баве се само радници комуналног предузећа.</p> <p>в) Рециклирањем отпада сировине постају скупље.</p> <p>г) Заштита животне средине један је од циљева рециклаже</p>	2
11.	<p>Повежи приборе и алате са њиховом наменом и на означена места упиши одговарајуће слово:</p> <p>а) сечење _____ лењир</p> <p>б) спајање _____ лепак</p> <p>в) резање _____ длето и дрвени чекић</p> <p>г) мерење _____ тестера</p> <p>д) бушење _____ скалпел, нож, маказе</p> <p>е) израда удубљења _____ брусни папир</p> <p>ж) брушење _____ стега</p> <p>з) причвршћивање материјала _____ сврдло</p>	4
12.	<p>Повежи врсту саобраћаја са превозним средством и на означена места упиши одговарајуће слово:</p> <p>а) друмски _____ танкер</p> <p>б) водни _____ канадер</p> <p>в) ваздушни _____ метро</p> <p>г) космички _____ спејс шатл</p> <p>д) железнички _____ бицикл</p> <p>_____ крузер</p> <p>_____ цепелин (дирижабл)</p> <p>_____ једрењак</p>	4
13.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно:</p> <p>а) Пешак се креће коловозом левом страном уз крајњу леву ивицу коловоза тако да му возило долази у сусрет. T H</p> <p>б) Колона пешака креће се један иза другог (или по два, у пару) десном страном коловоза, уз ивицу коловоза. T H</p> <p>в) Ако пешак иде неосветљеним коловозом мора бити означен испред себе ручном лампом, светлом мобилног телефона. T H</p> <p>г) Ако колона пешака иде неосветљеним коловозом мора бити означена само на крају колоне ручном лампом или светлом мобилног телефона. T H</p> <p>д) Када лице гура бицикл поред себе док се креће на коловозу, има статус бициклисте у саобраћају. T H</p> <p>е) Бициклисти у групној вожњи возе упоредо, један поред другог. T H</p>	3

14.	<p>Поређај кораке операција за израду округлог подметача за чашу од папира према редоследу одвијања:</p> <p>Избор материјала ____</p> <p>Поступак обраде ____</p> <p>Израда техничке документације ____</p> <p>Настајање идеје ____</p> <p>Израда скице ____</p> <p>Избор прибора и алата ____</p>	3
15.	<p>Попуни празна поља:</p> <p>Материјали се у техници и технологији деле према следећим својствима:</p> <p>а) _____;</p> <p>б) _____;</p> <p>в) _____;</p> <p>д) _____.</p>	2
16.	<p>Упиши котне бројеве на цртежу, као што је започето:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	3
17.	<p>Напиши која је врста саобраћаја у зависности од територије на којој се одвија између:</p> <p>а) Новог Сада и Крагујевца _____</p> <p>б) Ниша и Будимпеште _____</p> <p>в) Општине Стари град у Београду и насеља Миријево у Београду _____</p>	3
18.	<p>Упиши којој групи саобраћајних знакова припада знак на слици и напиши шта значи.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>_____</p>	2

19.	<p>Сваки технички цртеж на свом доњем делу мора имати део који служи за уписивање основних података о цртежу.</p> <p>Тај део техничког цртежа назива се _____.</p> <p>Сваки склопни цртеж на свом доњем делу мора имати и табелу у коју се уписују сви делови од којих се склоп састоји.</p> <p>Та табела назива се _____.</p>	2
20.	<p>Ветроелектране су постројења која енергију ветра претварају у _____ енергију.</p>	2

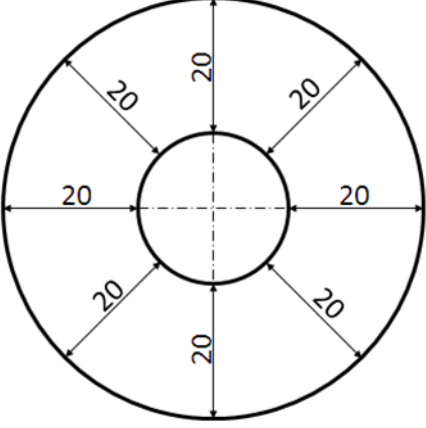
Прегледао/ла:

\_\_\_\_\_;

Комисија:

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

Кључ за 5. разред		
Ред. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	Пуна дебела; пуна танка; испрекидана линија; танка црта-тачка-црта; Сваки тачан одговор 0,5 бода	2
2.	Уочљива разлика у дебљини линија Линије су паралелне и на растојању од 10 mm Одговор се признаје као тачан ако су оба услова задовољена (хоризонтално и вертикално)	2
3.	А0, половљењем по дужој страници на два једнака дела Сваки тачан одговор један бод	2
4.	Предмет нацртан у траженој размери два бода Правилно котирани један бод	3
5.	в, г, д, а Сваки тачан одговор 0,5 бода	2
6.	Разбоји, ткања (преплитање предива) Сваки тачан одговор један бод	2
7.	Кружне и тракасте (признати називе брента и гатер) Сваки тачан одговор један бод	2
8.	памучних, (признати и памук)	2
9.	Папир за писање, специјални папир, декоративни папир Сваки тачан одговор један бод	3
10.	а, г Сваки тачан одговор један бод	2
11.	г, б, е, в, а, ж, з, д Сваки тачан одговор 0,5 бода	4
12.	б, в, д, г, а, б, в, б Сваки тачан одговор 0,5 бода	4
13.	Т, Т, Т, Н, Н, Н Сваки тачан одговор 0,5 бода	3
14.	4, 6, 3, 1, 2 5 Признаје се само тачан редослед	3
15.	физичка, хемијска, технолошка, механичка Сваки тачан одговор 0,5 бода	2

16.	 <p data-bbox="245 524 1114 562">Признаје се само ако су сви котни бројеви правилно исписани.</p>	3
17.	<p data-bbox="245 584 742 622">међуградски, међународни, градски</p> <p data-bbox="245 640 671 678">Сваки тачан одговор један бод</p>	3
18.	<p data-bbox="245 703 647 741">Знак опасности, деца на путу</p> <p data-bbox="245 759 799 797">Признаје се само одговор који је потпун</p>	2
19.	<p data-bbox="245 822 544 860">заглавље, саставница</p> <p data-bbox="245 878 671 916">Сваки тачан одговор један бод</p>	2
20.	<p data-bbox="245 940 411 978">Електричну</p>	2