

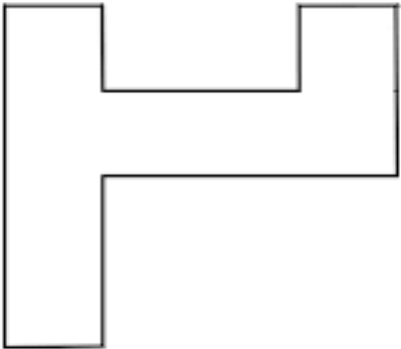
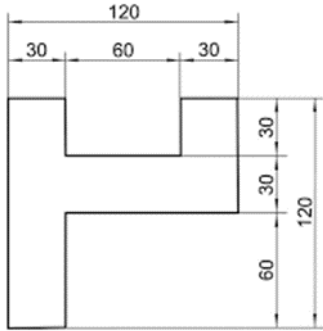
 <p>Шифра ученика _____</p>	<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> <b>Техника и технологија за пети разред Окружно такмичење: 02.04.2023.</b>	
		
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:
1.	а) _____ је све оно што нас окружује и што настаје без човековог рада. б) _____ је организована заједница људи с прописаним дужностима и правима. ц) _____ је скуп знања, вештина и оруђа која човек користи. д) _____ је поступак производње и прераде сировина, при чему се добија готов производ. <i>/Упиши тачне одговоре!</i>	4
2.	Допуни реченицу. Нова ера у развоју саобраћаја настала је након _____, применом парне машине конструисању савремених саобраћајних средстава.	3
3.	Подела саобраћаја према намени: _____, _____, _____, _____. <i>/Упиши тачне одговоре!</i>	4
4.	Унутрашњи (на нивоу једне државе) саобраћај може бити _____, и _____ <i>/Упиши тачне одговоре!</i>	3
5.	Проналазач који је најзаслужнији за развој железничког саобраћаја је _____. <i>/Упиши тачан одговор!</i>	3
6.	Заокружи слово испред тачног одговора. Шта означавају показне линије и којом линијом се цртају? а) Приказују димензије предмета и цртају се испрекиданим линијама. б) Означавају одређени део на цртежу и цртају се пуним танким линијама. в) Означавају одређени део на цртежу и цртају се пуним дебелим линијама.	2
7.	Допуни реченицу. Размера или мерило је однос _____ _____. _____	3
8.	Наброј врсте котирања: а) _____, б) _____ и в) _____	3
9.	Допуни реченицу. _____ - приказује изглед само једног дела производа и садржи све неопходне податке за израду тог дела.	2

10.	Допуни следеће реченице. _____ се смешта у доњи део техничког цртежа, а за формате папира А3 до А0 црта се у доњем десном углу. Додатна табела изнад заглавља у коју се уписују сви делови у склопу цртежа назива се _____.	2
11.	Започети цртеж довршии комбинованим котирањем.  	8
12.	Наброј природне ресурсе: _____ _____	5
13.	Заокружи тачан одговор:  а) Енергија је сила која нас окружује. б) Енергија је способност тела да изврши рад. в) Енергија је маса пута убрзање.	2
14.	Допуни реченицу: Материјали имају физичка, хемијска, _____ и _____ својства (особине).	2
15.	Допуни реченицу: Шперплоча се добија унакрсним _____ више слојева _____.	2
16.	Допуни реченицу: Равнање спада у _____ обраду материјала.	2

Кључ за пети разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	а) Природа, б) Друштво, ц) Техника, д) Технологија <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
2.	прве индустриске револуције	3
3.	Путнички, теретни, поштански и специјални <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
4.	Градски, приградски и међуградски <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
5.	Џорџ Стивенсон	3
6.	б) Означавају одређени део на цртежу и цртају се пуним танким линијама.	2
7.	мера предмета на техничком цртежу и истог предмета у природној величини	3
8.	а) паралелно , б) редно и в) комбиновано. <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
9.	Детаљни (радионички) цртеж	2
10.	Заглавље, саставница <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
11.	 <p><i>(За сваку кату по 1 бод. Котни број зависи од праве мере на тесту, заокружити га на први цео број. Главна котна линија увек је паралелна са ивицом која се котира и удаљена од ње 1mm, а свака следећа се црта на растојању од 8mm. Комисија процењује правила котирања.)</i></p>	8
12.	Енергија воде, енергија ветра, енергија Сунца, геотермална енергија, угаљ, нафта, гас. <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	5
13.	б) Енергија је способност тела да изврши рад.	2
14.	механичка, технолошка <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
15.	лепљењем, фурнира <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
16.	завршну	2