



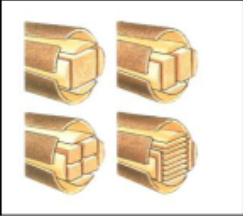
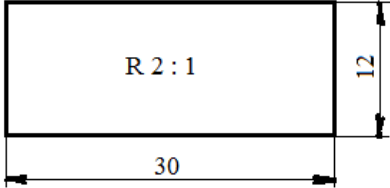


Шифра ученика		<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> Техника и технологија за пети разред <b>Општинско такмичење: 17.04.2021.</b>	
Бодова:			
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	Наброј најважније проналаске (просте машине) у историји човечанства: _____, _____, _____, _____.	4	
2.	На црти испод знака напиши назив знака     а) _____ б) _____ ц) _____ д) _____ _____ _____	4	
3.	Бициклиста се може кретати коловозом, крећући се највише _____ уз десну ивицу коловоза. <i>Допуни реченицу</i>	1	
4.	Без обзира на врсту троугла, збир његових унутрашњих углова увек износи: а) $120^{\circ}$ б) $90^{\circ}$ в) $180^{\circ}$ г) $360^{\circ}$ <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2	
5.	Шта означава први, а шта други број у размери? а) Први број у размери представља _____. б) Други број у размери представља _____	2	
6.	Прибором за техничко цртање нацртај исти тај правоугаоник у размери 2 : 1 и котирај га. 	5	
7.	Утврди који су од наведених исказа тачни (Т), односно нетачни (Н): а) двоструко већи формат од А4 је А3 Т Н б) котни број се увек пише на средини, мало испод котне линије Т Н в) косо техничко писмо се исписује под углом од $75^{\circ}$ Т Н г) испрекиданом линјом се цртају осе или симетрале Т Н	4	

8.	<p>Повежи области у Техници и технологији са професијама.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">а) Саобраћај</td> <td style="width: 50%;">___ аутоелектричари</td> </tr> <tr> <td>б) Грађевинарство</td> <td>___ паркетари</td> </tr> <tr> <td>в) Машинска техника</td> <td>___ конструктори</td> </tr> <tr> <td>г) Електротехника и електроника</td> <td>___ машиновође</td> </tr> <tr> <td>д) Геологија и рударство</td> <td>___ минери</td> </tr> <tr> <td>ђ) Информационе технологије</td> <td>___ програмери</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Упиши на линији испред професије одговарајуће слово</i></p>	а) Саобраћај	___ аутоелектричари	б) Грађевинарство	___ паркетари	в) Машинска техника	___ конструктори	г) Електротехника и електроника	___ машиновође	д) Геологија и рударство	___ минери	ђ) Информационе технологије	___ програмери	6
а) Саобраћај	___ аутоелектричари													
б) Грађевинарство	___ паркетари													
в) Машинска техника	___ конструктори													
г) Електротехника и електроника	___ машиновође													
д) Геологија и рударство	___ минери													
ђ) Информационе технологије	___ програмери													
9.	<p>Посебно означена реч, слика... који су веза са другим веб-страницама назива се _____.</p> <p>Веб страница на којој су текстуалне објаве унете хронолошким редом, од најновије (на врху) до старијих је _____.</p>	2												
10.	<p>Повежи елементе прозора са њиховим оригиналним називом:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">насловна линија</td> <td style="width: 50%;">Menu bar</td> </tr> <tr> <td>статусна линија</td> <td>Title bar</td> </tr> <tr> <td>линија менија</td> <td>Status bar</td> </tr> <tr> <td>лењир</td> <td>Ruler</td> </tr> </table>	насловна линија	Menu bar	статусна линија	Title bar	линија менија	Status bar	лењир	Ruler	4				
насловна линија	Menu bar													
статусна линија	Title bar													
линија менија	Status bar													
лењир	Ruler													
11.	<p>Правилно поређај понуђене изворе енергије: угаљ, сунчева (соларна), земни гас, нафта, енергија ветра, енергија воде, минерали (уранове руде).</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">необновљиви извори енергије:</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">обновљиви извори енергије:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	необновљиви извори енергије:	обновљиви извори енергије:	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	2		
необновљиви извори енергије:	обновљиви извори енергије:													
_____	_____													
_____	_____													
_____	_____													
_____	_____													
12.	<p>Распореди понуђено дрвеће по тврдоћи: храст, јасен, јела, врба, буква, бор, топола, брест.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Тврдо дрвеће:</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Меко дрвеће:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	Тврдо дрвеће:	Меко дрвеће:	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	4		
Тврдо дрвеће:	Меко дрвеће:													
_____	_____													
_____	_____													
_____	_____													
_____	_____													
13.	<p>Својства материјала сврставају се у четири основне групе _____, _____, _____ и _____.</p>	2												
14.	<p>Наука која се бави животном средином и њеном заштитом назива се _____.</p>	1												

15.	Укрштањем линија повежи алате и прибор са наменом истих: турпије резбарски рам са тестерицом бургија стега	резање (тестерисање) придржавање равнање бушење	2
16.	Прерадом техничког дрвета добија се резана грађа и то:  _____, _____, _____.	3	
17.	Биљна влакна се могу добити од: _____, _____, _____ и _____.	4	
18.	На празним линијама напиши назив полупроизвода од дрвета који одговарају датом исказу. а) _____ добија се од отпадака дрвета (иверја) који се мешају са вештачким смолама – лепилима. б) _____ добија се лепљењем и пресовањем непарног броја слојева фурнира. в) _____ добија се од ситних отпадака дрвета (пиљевине) који се мешају са вештачким смолама – лепилима.	3	
19.	Поређај по редоследу извођења радне операције при обради дрвета, уписујући на одговарајућа места бројеве од 1 до 4: резање (тестерисање) _____ обележавање _____ бојење _____ турпијање _____	4	
20.	Поступак сакупљања, прераде и поновног коришћења исте материје назива се _____. _____	1	

**Кључ за пети разред**

<b>Р. б.</b>	<b>Тачан одговор</b>	<b>Бода</b>
1.	Полуга, точак, ваљак, стрма раван, котур и клин <b>Признати било који од ових одговора (максимално 4)</b>	<b>4</b>
2.	а) пут са првенством пролаза                      б) опасност на путу ц) означени пешачки прелаз                      д) забрана саобраћаја за бицикле <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
3.	1m	<b>1</b>
4.	в) 180°	<b>2</b>
5.	а) димензије (мере) предмета на цртежу б) димензије (мере) предмета у природној величини <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>2</b>
6.	Дужа страна нацртаног правоугаоника треба да је 60 mm , а краћа 24 mm, док бројеви остају исти  <i>3 бода за правилан цртеж и по 1 за правилно котирање.</i>	<b>5</b>
7.	а) Т, б) Н, в) Т, г) Н. <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
8.	а) машиновође                      б) паркетари                      в) конструктори г) аутоелектричари                      д) минери                      њ) програмери <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>6</b>
9.	Хипервеза/линк (признати било који одговор) блог <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>2</b>
10.	насловна линија - Title bar, статусна линија - Status bar, линија менија - Menu bar, лењир - Ruler <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
11.	необновљиви извори енергије: угаљ, земни гас, нафта, минерали (уранове руде); обновљиви извори енергије: енергија ветра, енергија воде, сунчева (соларна) енергија. <i>По један бод за једну групу тачних одговора</i>	<b>2</b>
12.	<b>Тврдо дрвеће:</b> храст, јасен, буква, брест <b>Меко дрвеће:</b> јела, врба, топола, бор <i>По 0,5 бода за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
13.	Физичка, хемијска, механичка и технолошка <i>По 0,5 бода за сваки тачан одговор</i>	<b>2</b>
14.	Екологија	<b>1</b>
15.	турпије – равнање, резбарски рам са тестерицом – резање (тестерисање), бургија – бушење, стега – придржавање <i>По 0,5 бода за сваки тачан одговор</i>	<b>2</b>
16.	греде, даске, летве <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>3</b>
17.	памука, лана, конопље, јуте, агаве <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
18.	а) иверица, б) шперплоча, в) лесонит плоча. <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>3</b>
19.	резање (тестерисање) – 2, обележавање – 1, турпијање – 3, бојење – 4. <i>По један бод за сваки тачан одговор</i>	<b>4</b>
20.	рециклажа	<b>1</b>