
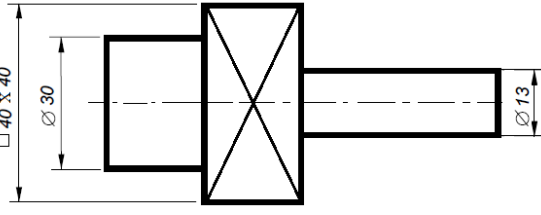



Шифра ученика Бодова:		МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за седми разред Општинско такмичење: 11.03.2022.	
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	У зависности од функције коју обављају, машине могу бити: а) _____, б) _____, в) _____.	3	
2.	Допуни следећу реченицу. Машина је _____ _____	3	
3.	Допуни следећу реченицу. Принцип рада полуге заснива се на _____ тела која су ослоњена на једну тачку (ослонац) .	2	
4.	Допуни следеће реченице. Један од највећих изума човечанства у области саобраћаја је _____. Има мало _____ при кретању јер се котрља малом _____ површином.	3	
5.	Наведене транспортне машине сврстај у одређене групе: _____ моторна (друмска) возила _____ транспортери _____ железничка (шинска) возила _____ дизалице _____ бродови _____ конвејери _____ авиони _____ елеватори	1. машине за спољашњи транспорт 2. машине за унутрашњи транспорт	8
6.	Најважнији делови аутомобила су: 1. _____ 5. _____ 2. _____ 6. _____ 3. _____ 7. _____ 4. _____ 8. _____	8	
7.	Допуни следећу реченицу. _____ су машине непрекидног транспорта које могу преносити материјале и вертикално и хоризонтално, и то у једној равни или слободно у простору.	2	
8.	Допуни следећу реченицу. _____ су дизаличне машине које по вертикалној равни подижу терет или људе.	2	
9.	Без обзира на размеру на техничком цртежу се уносе: а) стварне вредности, б) умањене вредности, в) увећане вредности, г) произвољне вредности.	2	
10.	Објаснити симболе који се уписују испред котног броја? Ø (фи) - _____ R - _____ □ - _____	3	

/Заокружи слово испред тачног одговора/

11.	<p>Допуни следећу реченицу.</p> <p>_____ се највише користи у машинству, зато што нема скраћења по осама, тј. све три димензије предмета су у правој величини.</p>	3
12.	<p>Део предмета који је на цртежу означен са X је:</p>  <p>а) ваљкастог облика, б) округлог облика, в) коцкастог облика.</p> <p><i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i></p>	2
13.	<p>Помичним мерилем се мере следеће величине:</p> <p>а) дужина, б) спољашње мере, в) ширина, г) унутрашње мере, д) дубина рупе, њ) тежина.</p> <p><i>/Заокружи слова испред тачних одговора/</i></p>	3
14.	<p>Допуни следећу реченицу.</p> <p>Челици се према хемијском саставу деле на: _____ и _____.</p>	2
15.	<p>Допуни следећу реченицу.</p> <p>Бакар веома добро проводи _____ и _____. Бакар је релативно мек метал, _____ је на корозију и _____ је боје.</p>	4
16.	<p>Према отпорности на загревање пластични материјали деле се на:</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p> <p><i>/Упиши одговоре/</i></p>	2
17.	<p>Очитај и упиши измерене величине на скали приказаног мерила</p>  <p>_____ mm                      _____ mm</p>	2
18.	<p>Погонски материјали су: _____, _____.</p> <p><i>/Упиши одговор/</i></p>	2
19.	<p>Допуни следећу реченицу.</p> <p>Механичка својства материјала показују како се материјали _____ при деловању _____ сила.</p>	2
20.	<p>Композитни материјал је:</p> <p>а) хемијски елемент, б) смеша више елемената.</p> <p><i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i></p>	2

<b>Кључ за седми разред</b>		
<b>Р. б.</b>	<b>Тачан одговор</b>	<b>Бода</b>
1.	погонске, радне (производне), специјализоване <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>3</b>
2.	скуп механизма и машинских делова, повезаних у један склоп, који преносе снагу, кретање и енергију, како би извршили механички рад	<b>3</b>
3.	равнотежи	<b>2</b>
4.	Точак, трење, додирном <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>3</b>
5.	1. моторна (друмска) возила, железничка (шинска) возила, бродови, авиони, 2. транспортери, дизалице, конвејери, елеватори; <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>8</b>
6.	1. каросерија, 2. мотор, 3. систем за пренос снаге и кретања, 4. систем за ослањање, 5. систем за управљање, 6. систем за кочење, 7. систем електричних уређаја (електрични уређаји) и 8. систем електронских уређаја (електронски уређаји); <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>8</b>
7.	Конвејери	<b>2</b>
8.	Лифтови	<b>2</b>
9.	а	<b>2</b>
10.	пречник полупречник квадрат <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>3</b>
11.	Изометрија	<b>3</b>
12.	в	<b>2</b>
13.	б, г, д; <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>3</b>
14.	угљенични и легирани <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>2</b>
15.	електричну струју, топлоту, отпоран, црвенкасте <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>4</b>
16.	термопластичне и термостабилне <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>2</b>
17.	2,4mm, 10,9 mm; <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>2</b>
18.	горива и мазива <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>2</b>
19.	понашају, спољашњих <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	<b>2</b>
20.	б	<b>2</b>