
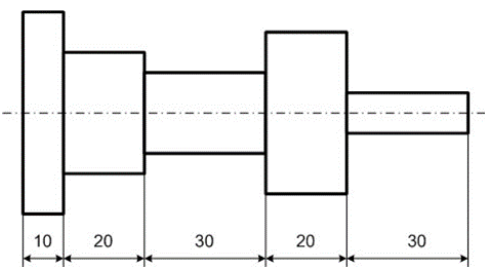
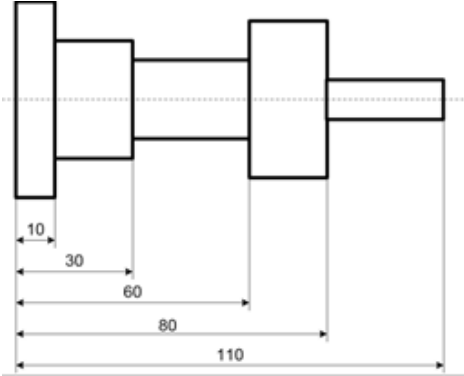
 Шифра ученика _____	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за седми разред Општинско такмичење: 10.03.2023.	
ДПТКС Бодова:		
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:
1.	Допуни следеће реченице. а) Проналазак _____ је велики корак у развоју машинске индустрије. б) Шкотски проналазач _____ је усавршио парну машину. в) _____ се састоји од котла у коме се загрева вода до тачке кључања, прелази у водену пару, која потискује _____ машине и извршава _____ рад. г) За покретање парне машине користило се _____, а за покретање мотора са унутрашњим сагоревањем _____.	7
2.	У следећем задатку спој парове: а) Служи за одвајање материјала _____ —_____ стрма раван б) Најстарији и најчешће коришћен прост алат _____ —_____ клин в) Служи за лакше подизање терета _____ —_____ точак г) Јавља се трење котрљањем код ове просте машине _____ —_____ полуга	4
3.	Према функцији коју обављају машине се деле на _____ и _____. <i>/Упиши тачне одговоре/</i>	2
4.	Допуни реченицу. Један од највећих изума човечанства у области саобраћаја је _____. Има мало _____ при кретању јер се котрља малом _____ површином.	3
5.	Веза између погонске и радне машине остварује се преко _____. <i>/Упиши тачан одговор/</i>	3
6.	Према месту где се одвија, машине спољашњег транспорта можемо поделити на: _____ _____ _____ <i>/Упиши тачне одговоре/</i>	3
7.	Допуни реченицу. У почетку су локомотиве радиле на _____, а касније су се производиле _____ локомотиве. А данас углавном су оне замењују _____.	3

8.	У машине непрекидног транспорта спадају : _____, _____. <p style="text-align: right;"><i>/Упиши тачне одговоре/</i></p>	3
9.	Допуни реченицу. _____ су машине непрекидног транспорта које могу преносити материјале и вертикално и хоризонтално, и то у једној равни или слободно у простору.	2
10.	Допуни следећу реченицу. Систем за _____ обезбеђује еластичну везу између тачкова и каросерије.	2
11.	Напиши симболе за: 1. пречник _____ 2. полупречник _____ 3. квадрат _____	3
12.	Допуни следећу реченицу. _____ је замишљени изглед предмета који је пресечен једном или више равни, при чему се део предмета који се налази између ока посматрача и пресечне равни „одбацује“.	3
13.	Подела техничких цртежа према начину приказивања? 1) _____ и 2) _____. <p style="text-align: right;"><i>/Упиши тачне одговоре/</i></p>	2
14.	Допуни следећу реченицу. _____ представљање предмета је када се предмет приказује у три пројекције равни, које стоје под углом од 90° једна у односу на другу.	3
15.	Да ли је код ортогоналне пројекције потребно цртати пројекцију на којој се не види ништа ново? <p style="text-align: center;">ДА НЕ</p> <p style="text-align: right;"><i>/Заокружи тачан одговор/</i></p>	2
16.	Предмет, на слици, нацртај и димензије које су котиране редно, котирај паралелно.  <p>The diagram shows a stepped shaft with five distinct diameters. The diameters from left to right are: 10, 20, 30, 20, and 30. The shaft is shown in a perspective view with a horizontal dashed line indicating the axis of symmetry. The dimensions are indicated by arrows below the shaft.</p>	5

Кључ за седми разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	Парне машине, Цејмс Ват, Парна машина, клип, механички, Чврсто гориво, бензин или дизел гориво <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	7
2.	в)- стрма раван а)- клин г)- точак б)- полука <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
3.	Погонске и радне <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
4.	Точак, трење, додирном <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
5.	преносника снаге	3
6.	машине за копнени, водни и ваздушни транспорт (саобраћај). <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
7.	парни погон - дизел - електромоторима (електричним) – признати било који одговор <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
8.	транспортери, елеватори, конвејери <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
9.	Конвејери	2
10.	ослањање	2
11.	1. \emptyset (фи) – пречник <i>не мора да пише фи само симбол</i> 2. R – полупречник 3. \square – квадрат <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
12.	Пресек	3
13.	1) Дводимензионални: ортогонални 2) Тродимензионални: аксонометрија <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
14.	Ортогонално	3
15.	НЕ	2
16.	 <p>(За сваку коту 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 11mm. Свака следећа је удаљена 8mm. Наставник процењује правила котирања.)</p>	5