
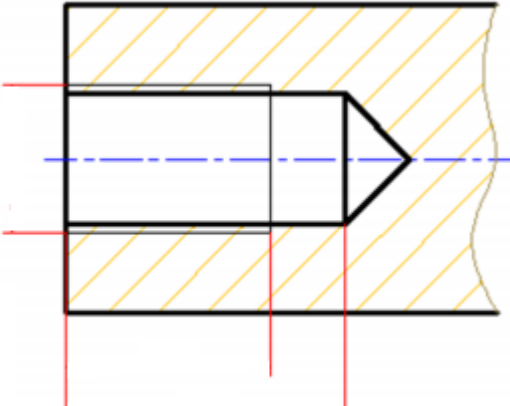
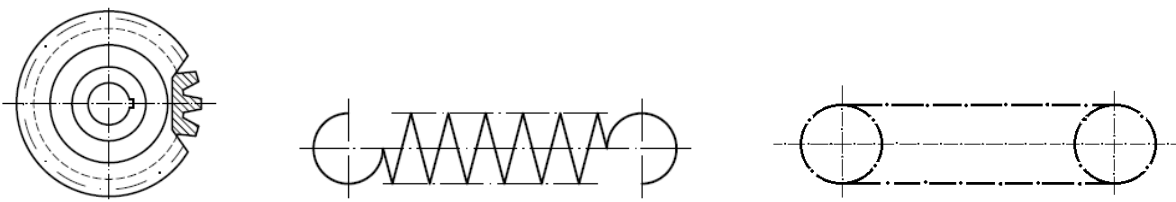
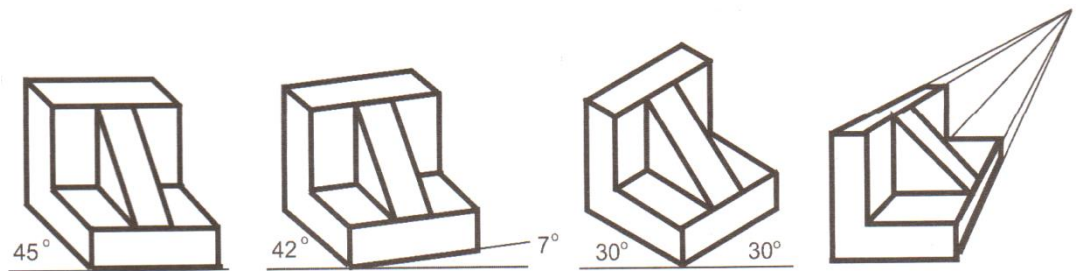
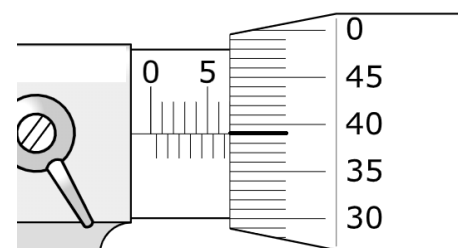


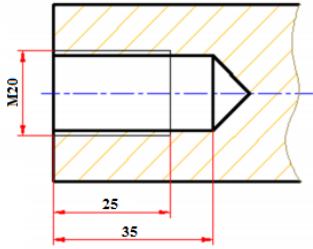
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Шифра ученика</p>	<p>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</p> <p>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</p> <p>Техника и технологија за седми разред</p> <p>Општинско такмичење: 17.04.2021.</p>	
<p style="text-align: center;">Бодова:</p>		
Р.б.	Питања и задаци	Бод
1.	<p>Свака машина је састављена од делова (елемената), који се не могу раставити на једноставније делове, које називамо _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>допуни реченицу</i></p>	2
2.	<p>Наука која се бави дизајном производа тако да они најбоље буду прилагођени људском телу, назива се _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>допуни реченицу</i></p>	2
3.	<p>Наведене машине унутрашњег транспорта сврстај у одређене групе:</p> <p>_____ транспортери _____ дизалице _____ елеватори _____ подизачи _____ конвејери</p> <p style="margin-left: 400px;">1. машине непрекидног транспорта 2. машине прекидног транспорта</p> <p style="text-align: right;"><i>Упиши број 1. или број 2. на линију</i></p>	5
4.	<p>Наброј најважније подсистеме код возила друмског саобраћаја:</p> <p>1. _____ 3. _____ 2. _____ 4. _____</p>	4
5.	<p>Прибором за техничко цртање доврши котирање на приказаном цртежу према правилима техничког цртања у машинству.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	4

6.	<p>На цртежима је приказан упрошћени приказ следећих машинских елемената:</p>  <p>_____</p>	3
7.	<p>На линијама испод цртежа напиши називе пројекција у којима је предмет приказан.</p>  <p>_____</p>	4
8.	<p>Електронски склоп који служи за управљање периферним јединицама, укључивање и искључивање разних уређаја и машина помоћу рачунара, назива се _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>допуни реченицу</i></p>	2
9.	<p>На линији испред назива дела рачунара напиши број испред одговарајућег значења истог.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кутија, од лима или тврде пластике, у коју су смештени најважнији делови рачунара; 2. део који обезбеђује напајање електричном енергијом свих делова унутар кућишта рачунара; 3. правоугаона плоча која држи и повезује електронске делове рачунара; 4. део у коме се извршавају све рачунске и логичке операције и команде које су задате програмом; 5. главни уређај за чување података и програма у рачунару. <p>_____ процесор, _____ кућиште, _____ хард диск, _____ напајање, _____ матична плоча</p>	5
10.	<p>Легура гвожђа и угљеника која у себи садржи од 0,01 до 2,14% угљеника назива се:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) ливено гвожђе, б) сирово гвожђе, в) челик. <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	2
11.	<p>Очитај и упиши приказану меру: _____ mm</p> 	2

12.	Помичним мерилом се мере следеће величине: а) дужина; б) спољашње мере; в) ширина; г) унутрашње мере; д) дубина рупе; ђ) тежина. <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слова испред тачних одговора</i></p>	3
13.	Испод приказаних слика алата за обраду метала, напиши њихове називе. 	4
14.	 Који физички принцип (принцип просте машине) се примењује у раду са клештима? _____	1
15.	За наведене елементе назначи у којим случајевима се користе: ___ ременице и ремени преносници ___ зупчаници и зупчasti преносници ___ фриксиони точкови ___ ланчаници и ланчasti преносници 1. Када је размак између два вратила већи 2. Када је размак између два вратила мањи <p style="text-align: right;"><i>Упиши број 1. или број 2. на линију</i></p>	4
16.	Испод слика напиши називе машинских елемената.  а) _____ б) _____	2
17.	Подвуци елементе машина за везу: вратило, осовина, завртањ са навртком, зупчаник, клинови, закивци	3
18.	Два узајамно повезана дела, неког механизма, која омогућавају кретање машине, робота... чине _____	2
19.	На линије поред назива дела аутомобилског мотора упиши бројеве који означавају његову наведену функцију. 1. покреће клипове преко клипњаче _____ карбуратор 2. ствара смешу бензина и ваздуха _____ коленасто вратило 3. пали смешу бензина и ваздуха _____ свећице 4. регулише рад вентила _____ брегасто вратило (осовина)	4
20.	Напиши називе тактова код двотактних бензинских мотора: I такт _____, II такт _____.	2

Комисија: 1. _____ 2. _____ 3. _____

Кључ за седми разред

Р. б.	Тачан одговор	Бод
1.	машински елементи	2
2.	ергономија	2
3.	1. транспортери, елеватори, конвејери, 2. дизалице, подизачи По један бод за сваки тачан одговор	5
4.	погонски, преносни, управљачки и кочиони подсистеми	4
5.	 <p>Признати димензије које су на тесту на самом такмичењу јер су могућа одступања приликом фотокопирања теста. По 1 бод за хоризонталне коте и 2 за вертикалну (са ознаком). Вертикална кота се не признаје ако нема ознака М испред броја.</p>	4
6.	зупчаника, опруге, ланчаника	3
7.	коса, диметријска, изометријска, перспектива	4
8.	Интерфејс	2
9.	4. процесор, 1. кућиште, 5. хард диск, 2. напајање, 3. матична плоча	5
10.	в	2
11.	6,89 mm	2
12.	б, г, д По један бод за сваки тачан одговор	3
13.	бургија, глодало, (бонсек) тестера, турпија По један бод за сваки тачан одговор	4
14.	принцип полуге	1
15.	1. ременице и ремени преносници, ланчаници и ланчasti преносници; 2. зупчаници и зупчasti преносници, фриксиони точкови По један бод за сваки тачан одговор	4
16.	осовина, коленасто вратило По један бод за сваки тачан одговор	2
17.	завртањ са навртком, клинови, закивци	3
18.	кинематски пар	2
19.	2. карбуратор, 1. коленасто вратило, 3. свећица, 4. брегасто вратило (осовина) По један бод за сваки тачан одговор	4
20.	I такт – усисавање и сабијање (компресија) II такт – сагоревање (експанзија-ширење) и издувавање	2