

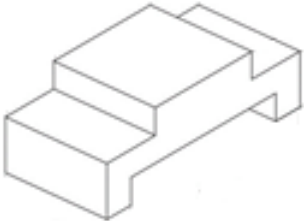
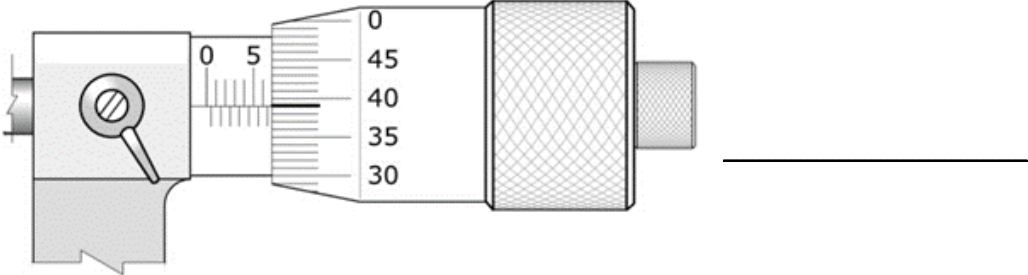
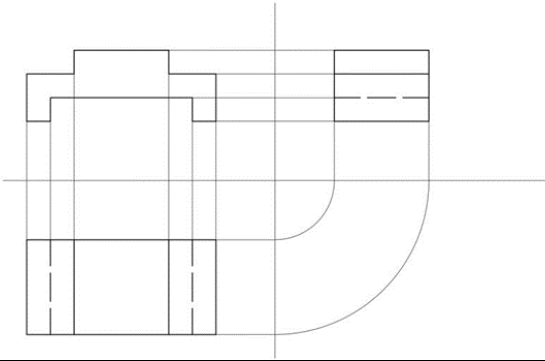
 <p>Шифра ученика</p>	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за седми разред Окружно такмичење: 02.04.2023.	
 <p>Бодова:</p>		
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:
1.	Допуни реченицу. После проналаска парне машине десиле су се промене које се зову _____ револуција.	3
2.	Допуни реченицу. Принцип рада полуге заснива се на _____ тела која су ослоњена на једну тачку (ослонац) .	3
3.	Допуни реченицу. Мотори са унутрашњим сагоревањем су машине које _____ енергију сагоревања горива претварају у _____, а затим у механички рад.	2
4.	Повежи имена научника са њиховим проналасцима, односно областима које су усавршили уписивањем слова на одговарајућу линију. а) Џејмс Ват _____ бензински мотор б) Николаус Август Ото _____ парна машина в) Рудолф Дизел _____ мотор наизменичне струје г) Никола Тесла _____ дизел мотор	4
5.	Допуни реченицу Сагоревањем необновљивих извора енергије ослобађа се гас _____.	3
6.	Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа 1) Железнички саобраћај не може да превезе велике количине терета Т Н 2) Железнички саобраћај не зависи од стања на путевима Т Н 3) Железнички саобраћај није погодан и за превоз опасних материја Т Н 4) Железничког транспорта нема висока почетна улагања и ограничен маневар Т Н 5) Водни транспорт се најчешће користи за превоз гломазне робе и робе мале вредности, јефтин је и дуго траје Т Н	5
7.	Допуни реченицу. Машине _____ транспорта служе за превоз путника и робе, ван фабрике. _____ транспорт одвија се унутар објекта и простора предузећа.	2
8.	Набројати врсте пресека: _____	4
9.	Допуни реченицу. Технички цртежи према намени се деле на: _____, _____ и _____.	3

10.	<p>Повежи погледе из леве колоне са њиховим пројекцијама из десне колоне.</p> <p>а) поглед спреда ___ профилна раван</p> <p>б) поглед одозго ___ вертикална раван</p> <p>в) поглед са леве стране ___ хоризонтална раван</p>	3
11.	<p>Допуни реченицу.</p> <p>Материјал (нит) којом се у 3D штампању израђују предмети назива се _____.</p>	1
12.	<p>Нацртај ортогоналну пројекцију предмета са слике:</p> 	9
13.	<p>Легура је мешавина два или више метала или метала и неметала.</p> <p style="text-align: center;">Тачно Нетачно</p> <p style="text-align: right;"><i>/Заокружи тачан одговор/</i></p>	1
14.	<p>Допуни реченицу.</p> <p>Челици се према хемијском саставу деле на: _____ и _____.</p>	2
15.	<p>Очитати дату меру:</p>  <p style="text-align: right;"><i>Упиши тачан одговор</i></p>	3
16.	<p>Допуни реченицу.</p> <p>Елементи за везу - служе за спајање два или више делова у једну целину. Везе могу бити _____ и _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>Упиши тачне одговоре</i></p>	2

Кључ за седми разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	Прва индустријска	3
2.	равнотежи	3
3.	хемијску, топлотну <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
4.	б бензински мотор а парна машина г мотор наизменичне струје в дизел мотор <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
5.	угљен-диоксид	3
6.	1) Н 2) Т 3) Н 4) Н 5) Т <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	5
7.	спољашњег, Унутрашњи <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
8.	-уздужни, -попречни, -четвртински и -делимични пресек <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
9.	Радионички, склопни и монтажни цртеж <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
10.	в, а, б <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
11.	филамент	1
12.	<i>За сваку пројекцију 3 бода. Комисија процењује правила цртања.</i> 	9
13.	Тачно	1
14.	угљенични и легирани <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2
15.	6,89 mm	3
16.	раздвојиве, нераздвојиве <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	2