
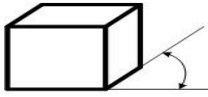
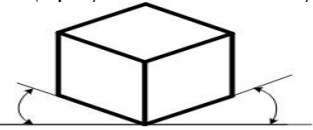
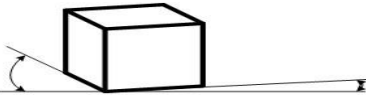
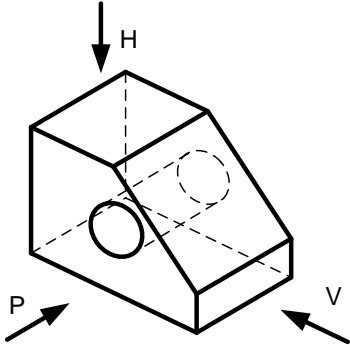
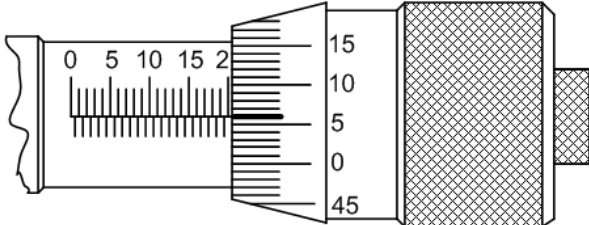
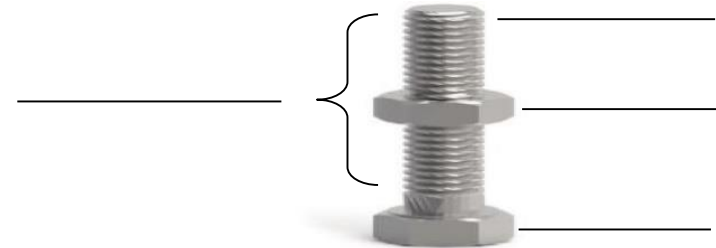
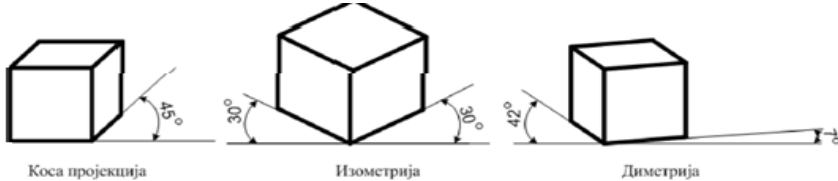
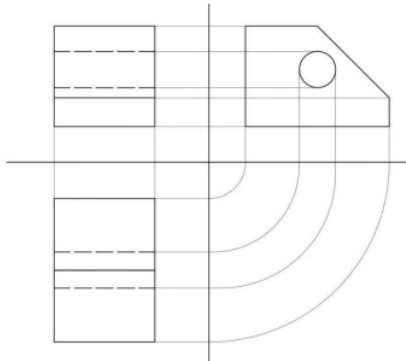
 <p>Шифра ученика _____</p>	<p align="center">МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</p> <p align="center">Техника и технологија за седми разред Републичко такмичење: 12.05.2023.</p>	
<p>ДПТКС Бодова:</p>		
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:
1.	<p>Допуни реченицу. Од краја XVIII до средине XIX је период конструисања првих сложених машина, у кратком временском периоду и назива се _____.</p>	3
2.	<p>Заокружи тачан одговор Друга индустријска револуција највише се везује за почетак искоришћавања нафте и електричне струје</p> <p align="center">Тачно Нетачно</p>	1
3.	<p>Допуни реченицу. Погонске машине су мотори, који трансформишу неки облик енергије у _____</p>	2
4.	<p>Допуни реченицу. Због све веће потребе да се данас брзо организује транспорт мале количине робе „од врата до врата“, користе се _____ и _____.</p>	2
5.	<p>У аксонометријске пројекције упиши величину одговарајућих углова</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Коса пројекција</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Изометрија</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Диметрија</p> </div> </div>	5
6.	<p>Заокружи тачан одговор. Sketch Up је програм за цртање који омогућава цртање тродимензионалних предмета.</p> <p align="center">а) тачно б) нетачно</p>	1
7.	<p>Нацртај ортогоналну пројекцију предмета са слике</p> <div style="text-align: center;">  </div>	9

8.	<p>У следећем задатку спој парове:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) Хемијска својства</td> <td style="width: 50%;">а) обрада резањем, ковање, заваривање</td> </tr> <tr> <td>2) Механичка својства</td> <td>б) боја, сјај, густина, структура</td> </tr> <tr> <td>3) Физичка својства</td> <td>в) састав материјала, корозија</td> </tr> <tr> <td>4) Технолошка својства</td> <td>г) чврстоћа, тврдоћа, еластичност</td> </tr> </table>	1) Хемијска својства	а) обрада резањем, ковање, заваривање	2) Механичка својства	б) боја, сјај, густина, структура	3) Физичка својства	в) састав материјала, корозија	4) Технолошка својства	г) чврстоћа, тврдоћа, еластичност	4
1) Хемијска својства	а) обрада резањем, ковање, заваривање									
2) Механичка својства	б) боја, сјај, густина, структура									
3) Физичка својства	в) састав материјала, корозија									
4) Технолошка својства	г) чврстоћа, тврдоћа, еластичност									
9.	<p>Очитати дату меру:</p>  <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;"><i>Упиши тачан одговор</i></p>	3								
10.	<p>Заокружи тачан одговор.</p> <p>Меко лемљење се обавља на температури преко 450°</p> <p style="text-align: center;">Тачно Нетачно</p>	2								
11.	<p>Разликују се две групе поступака обраде метала:</p> <p>_____ ;</p> <p>_____ .</p> <p style="text-align: right;"><i>Упиши тачане одговоре</i></p>	4								
12.	<p>Допуни реченицу.</p> <p>Како се зове сировина за добијање гуме _____.</p>	3								
13.	<p>На слици је један машински део, на линијама написати његове главне делове:</p> 	4								
14.	<p>Код стругања ко изводи главно, а ко помоћно кретање?</p> <p>_____.</p> <p>_____.</p>	3								
15.	<p>Допуни реченицу:</p> <p>Када се загреје материјал и задржи на тој температури и хлади до собне температуре је _____ обрада метала.</p>	2								
16.	<p>Допуни реченицу:</p> <p>Производња већег броја комада исте врсте је _____.</p>	2								

Кључ за седми разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	Прва индустријска револуција	3
2.	тачно	1
3.	механички рад	2
4.	мотоцикли и бицикли	2
	<i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	
5.	 <p>Коса пројекција Изометрија Диметрија</p>	5
	<i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	
6.	а) тачно	1
7.		9
	<i>Наставник процењује правила цртања. /за једана тачана пројекција 3 бода/</i>	
8.	1)-в); 2)-г); 3)-б); 4)-а)	4
	<i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	
9.	20,06 mm	3
10.	Нетачно	2
11.	обрада метала скидањем струготине и обрада метала без скидања струготине	4
	<i>/за један тачан одговор 2 бода/</i>	
12.	Каучук	3
13.	Навој (лево), тело завртња, навртка, глава завртња	4
	<i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	
14.	предмет обраде изводи главно обртно кретање, а алат стругарски нож помоћно праволиниско кретање.	3
15.	термичка	2
16.	Серијска производња	2