





<div><p>Шифра ученика</p></div> <div><b>ДПТКС</b> Бодова:</div>		<div>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Роботика и интерфејс технологија “РОБО-ИНТ ИНВЕНТ“ за седми разред Општинско такмичење: 17.03.2023.</div>		<div></div>		
Р.б.		Питања и задаци:			Бода:	
1.		<p>Упиши у поља команде за подешавање јединица мере <i>милиметар</i> у апликацији Open OfficeDraw по редоследу из картице Tools.</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <p>Options      General   Ok   Milimeter   OpenOffice</p>			5	
2.		<p>У програму SketchUp, повежи имена алатки са леве стране са њиховим значењем.</p> <div><div>___Pan</div><div>а) приближавање и удаљавање камере</div></div> <div><div>___Orbit</div><div>б) померање камере</div></div> <div><div>___Zoom</div><div>в) кретање камере око објекта</div></div>			3	
3.		<p>Заокружи тачан одговор.</p> <p>Код цртања техничких цртежа у SketchUp-у, потребно је да изаберемо шаблон за цртање. Подешавање се врши картицом:</p> <div><div>а) Drawing Template</div><div>б) Units</div><div>в) Dimension</div></div>			2	
4.		<p>Допуни реченицу.</p> <p>Пресек предмета у програму SketchUp се ради тако што са линије менија изаберемо _____, а затим_____.</p>			4	
5.		<p>SketchUp користи 2D и 3D координатни систем са осама <i>x</i>, <i>y</i>, <i>z</i>. Испред оса са леве стране упиши слово које одговара боји те осе.</p> <div><div>___ <i>x</i> - оса</div><div>а) плава боја</div></div> <div><div>___ <i>y</i> - оса</div><div>б) црвена боја</div></div> <div><div>___ <i>z</i> - оса</div><div>в) зелена боја</div></div>			3	
6.		<p>У програму SketchUp, испред назива команди упиши слово које означава њихову функцију.</p> <div><div>а) Push/Pull</div><div>___груписање објеката на цртежу</div></div> <div><div>б) Arc</div><div>___извлачење објеката у 3D</div></div> <div><div>в) Erase</div><div>___брисање објеката и делова објеката</div></div> <div><div>г) Make Group</div><div>___цртање лука</div></div>			4	

7.	<p>Учитавање изгледа будућег предмета (модела) за 3D штампу врши се на 2 начина. То су:</p> <p>а) _____</p> <p>б) _____</p>	4
8.	<p>На линију испред назива портова упиши слово испред одговора који описује њихову функцију.</p> <p>____ USB порт      а) омогућава повезивање различите опреме са рачунаром</p> <p>____ Ethernet порт      б) служи за бежичну комуникацију између 2 или више уређаја</p> <p>____ Bluetooth      в) користи се за прикључивање рачунара на мрежу.</p>	3
9.	<p>На линијама испод делова рачунара упиши њихове називе.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>_____</p>	4
10.	<p>Пажљиво прочитај следећу тврдњу, па заокружи да ли је тачна или нетачна.</p> <p>Код система „отворено коло“ - управљања моделима помоћу рачунара, користе се сензори и помоћу њих се информације преносе повратно од уређаја до рачунара.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЧНО      НЕТАЧНО</b></p>	1
11.	<p>Допуни реченицу.</p> <p>_____ представљање предмета је када се предмет приказује у три пројекцијске равни, које стоје под углом од 90° једна у односу на другу.</p>	3
12.	<p>Да ли је задати код исправан?</p> <p>Да би се притиском на тастер А покренуо неки додатни уређај, а на тастер Б искључио, можемо да у микробит учитамо следећи код:</p> <pre>while True:     if button_a.is_pressed():         pin0.write_digital(1)     if button_b.is_pressed():         pin0.write_digital(0)</pre>	3
13.	<p>Пажљиво прочитај следећу тврдњу, па заокружи да ли је тачна или нетачна.</p> <p>Ултразвук су таласи чија је фреквенција сувише ниска да бисмо били у стању да их чујемо.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЧНО      НЕТАЧНО</b></p>	1

Кључ за седми разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода:
1.	Options, OpenOffice, General, milimeter, Ok <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	5
2.	б) Pan в) Orbit а) Zoom <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
3.	а) Drawing Template	2
4.	Tools, Section plane <i>/за један тачан одговор 2 бода/</i>	4
5.	б) x - оса в) y – оса а) z - оса <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
6.	г) груписање објеката на цртежу а) извлачење објеката у 3D в) брисање објеката и делова објеката б) цртање лука <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
7.	а) скенирањем 3D скенером б) креирањем у неком од CAD алата (програма) <i>/за један тачан одговор 2 бода/</i>	4
8.	а) USB порт, в) Етернет порт, б) Bluetooth <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	3
9.	Спољашњи хард диск, унутрашњи хард диск <i>/за један тачан одговор 1 бод/</i>	4
10.	Нетачно	1
11.	Ортогонално	3
12.	НЕТАЧНО (недостаје на почетку from microbit import *)	3
13.	НЕТАЧНО	1