



7.	<b>Технички цртеж може бити:</b> а) радионички б) метрични в) прости (заокружи тачан одговор)	3
8.	<b>Програм Sketch Up користи се за пројектовање у _____ или _____ координатном систему са осама X, Y и Z.</b>	2
9.	<b>У програму GoogleSketchUp додавање треће димензије врши се командом:</b> а. Move б. Scale в. Push Pull г. Offset (заокружи тачан одговор)	3
10.	<b>PC рачунаром је могуће управљати машинама и процесима на даљину.</b> а) тачно б) нетачно (заокружи тачан одговор)	2
11.	<b>Челик је легура:</b> а) гвожђа и угљеника б) гвожђа и цинка в) бакра и угљеника (заокружи тачан одговор)	3
12.	<b>Легуре су _____</b> (допуни реченицу!)	3
13.	<b>Заокружи механичка својства метала и легура:</b> а) густина, температура топљења, боја,.. б) чврстоћа, тврдоћа, еластичност,.. в) обрадивост ливењем, заваривањем,..	3
14.	<b>Најчешће примењивано радионичко мерило у машинству је _____</b> (допуни реченицу!)	2
15.	<b>Наведи два основна начина обраде метала:</b> 1. _____ 2. _____	2
16.	<b>Поступак израде готових производа (одливака) од течног метала који се сипа у калупе назива се _____.</b> (допуни реченицу!)	3
17.	<b>Раздвојиве везе су везе које се не могу раздвојити без разарања.</b> а) тачно б) нетачно (заокружи тачан одговор)	2
18.	<b>Елементи за преношење снаге и кретања су:</b> а) осовине, вратила, лежишта, спојнице,.. б) завртњи, клинови, закивци, опруге,.. в) вентили, славине, цеви,.. (заокружи тачан одговор)	3

## Кључ за седми разред

Р. б.	Тачан одговор	Бода
1.	а - испрекидана, б - пуна дебела, в - танка црта тачка црта, г - пуна танка, (један тачан одговор 1 бод)	4
2.		4
3.	в) котне и помоћне котне линије	3
4.	Ø30 - ваљкасте делове (пречник), R20 - радијус	2
5.	в) М42	3
6.	в) 4,5см	3
7.	а) радионички	3
8.	2D, 3D <span style="float: right;">(један тачан одговор 1 бод)</span>	2
9.	в. Push Pull	3
10.	а) тачно	2
11.	а) гвожђа и угљеника	3
12.	Легура је смеша два или више елемената од којих је барем један метал	3
13.	б) чврстоћа, тврдоћа, еластичност,...	3
14.	помично кљунасто мерило (може и додатак (са нонијусом) али и не мора)	2
15.	1.обрада метала скидањем струготине, 2. обрада метала без скидања струготине; (један тачан одговор 1 бод)	2
16.	ливење	3
17.	б) нетачно	2
18.	а) осовине, вратила, лежишта, спојнице,...	3