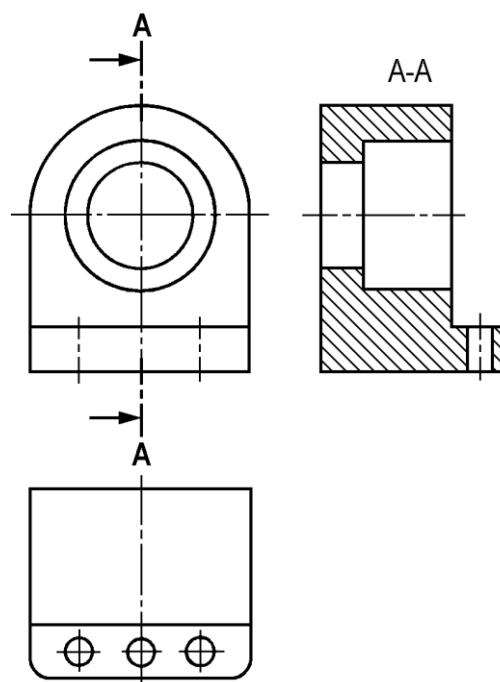
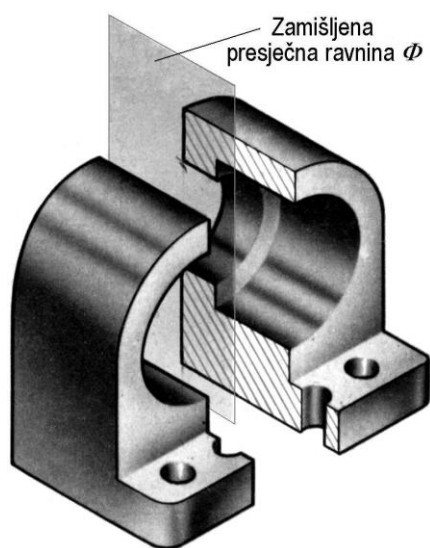


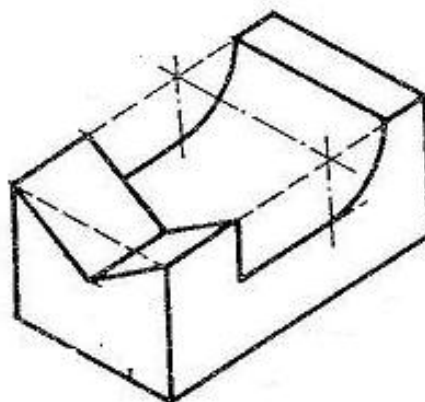
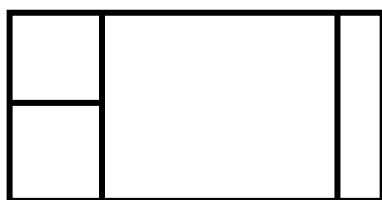
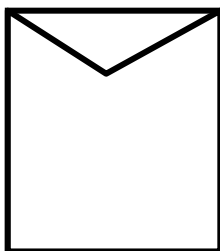
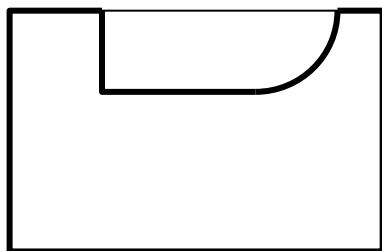
МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР КЉУЧ ЗА ИСПРАВЉАЊЕ ТЕСТА ЗНАЊА			Бодови
1.	<p>Месинг је легура:</p> <p>а) калаја и цинка</p> <p>б) олова и бакра</p> <p>в) бакра и цинка</p>	<p>Бронза је легура:</p> <p>а) бакра и калаја</p> <p>б) цинка и калаја</p> <p>в) бакра и олова</p> <p>(заокружи тачне одговоре)</p>	3x0,67
2.	<p>Тврди метал се може термички обрађивати:</p> <p>а) каљењем</p> <p>б) побољшањем</p> <p>в) каљењем и побољшањем</p> <p>г) не обрађује се термички</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2
3.	<p>Каљење је термичка обрада при којој се постиже:</p> <p>а) максимална жилавост</p> <p>б) максимална тврдоћа</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2
4.	<p>Хлађење при нормализацији изводи се:</p> <p>а) у води</p> <p>б) у уљу</p> <p>в) на ваздуху</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2
5.	<p>Између ликвидус и солидус линије се налази:</p> <p>а) растопљено и очврсло стање легура</p> <p>б) растопљено стање легуре</p> <p>в) очврсло стање легуре</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2
6.	<p>Циљ цементације је да се добије:</p> <p>а) висока отпорност на хабање и мала тврдоћа површинског слоја</p> <p>б) мала тврдоћа површинског слоја и велика жилавост</p> <p>в) висока тврдоћа површинског слоја и висока отпорност на хабање</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2
7.	<p>Раван пресјека је:</p> <p>а) стварна раван која сијече отворе машинског дијела</p> <p>б) замишљена раван која сијече пун материјал</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>		2

8. Нацртати нацрт и тлоцрт за дио приказан на слици. Нацртати бокоцрт у пресеку ако је предмет пресјечен замишљеном равни Φ . На нацрту приказати положај пресјечне равни.



4x0,5

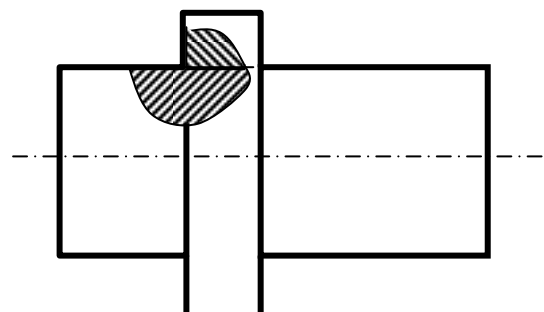
9. Дати су нацрт, тлоцрт и бокоцрт неког модела. Нацртати његов изометријски изглед.



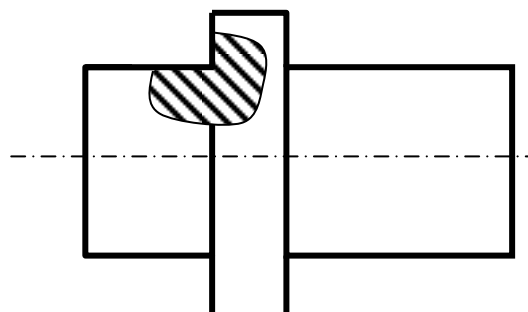
2

10. Дјелимичним пресјеком приказати:

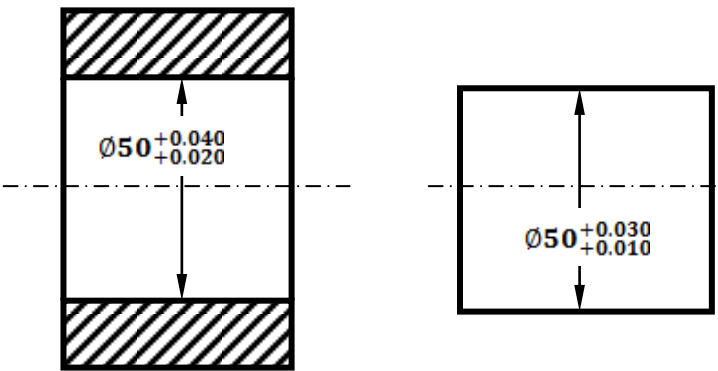
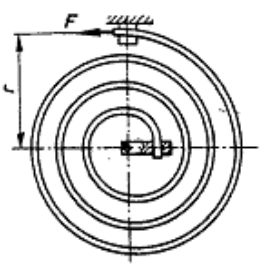
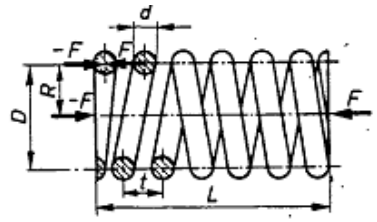
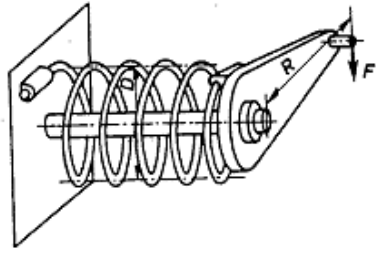
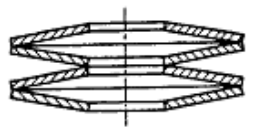
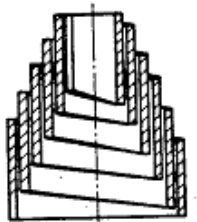
- Склоп дата два елемента



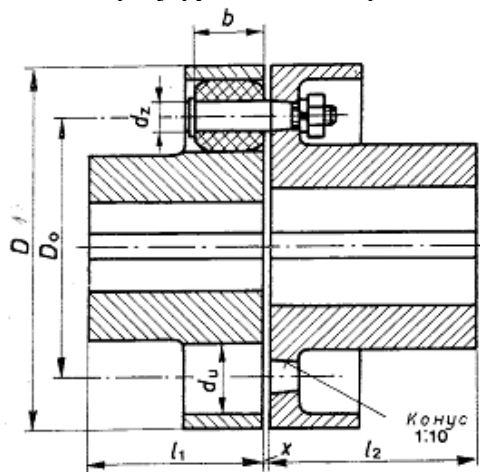
- машински детаљ



1+1

<p>11. Склоп чине два дијела приказана на наредној слици. Израчунај максимални зазор и преклоп који може да настане склапањем ових дијелова.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 250px;"> <p>Максимални зазор је:</p> <p style="text-align: center;">$Z_g = 0,30 \text{ mm}$</p> <p>Максимални преклоп је:</p> <p style="text-align: center;">$P_g = 0,010 \text{ mm}$</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">(израчунај вриједности)</p>	<p>1+1</p>
<p>12. Повежи оприге са слике са називом из пописа.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 30%;">  <p>a)</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>б)</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>в)</p> </div> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;">  <p>г)</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>д)</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>б) Торзиона завојна опруга</p> <p>а) Спирална опруга</p> <p>д) Пужаста опруга</p> <p>г) Тањираста опруга</p> <p>в) Флексиона завојна опруга</p> </div>	<p>5x0,4</p>
<p>13. Стабло заковице је:</p> <p>а) цилиндрично на цијелој дужини</p> <p>б) цилиндрично са малим конусом према слободном дијелу</p> <p>в) цилиндрично са малим задебљањем према слободном дијелу</p> <p style="text-align: right;">(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>

14. Код спојнице са гуменим улошцима треба провјерити површински притисак између гумених уложака и стабла вијка. Поред цртежа спојнице су исписане формуле. Заокружи оне које се користе за провјеру наведеног притиска.



$$1. p = \frac{F_t}{d_z \cdot b} \leq p_d$$

$$2. p = \frac{F_t}{d_z} \leq p_d$$

$$3. p = \frac{2T}{D_0 \cdot b} \leq p_d$$

$$4. p = \frac{2T}{D_0 \cdot d_z \cdot b} \leq p_d$$

1+1

15. Испод слике написати назив лежаја.



Бачvasti лежај



Конусна ваљчаст лежај



Ваљчасти лежај

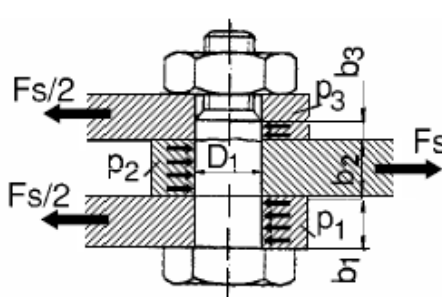
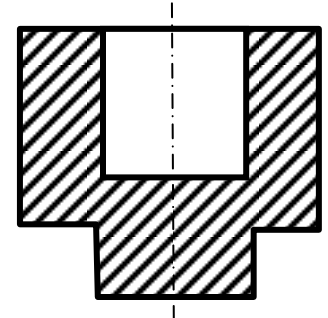


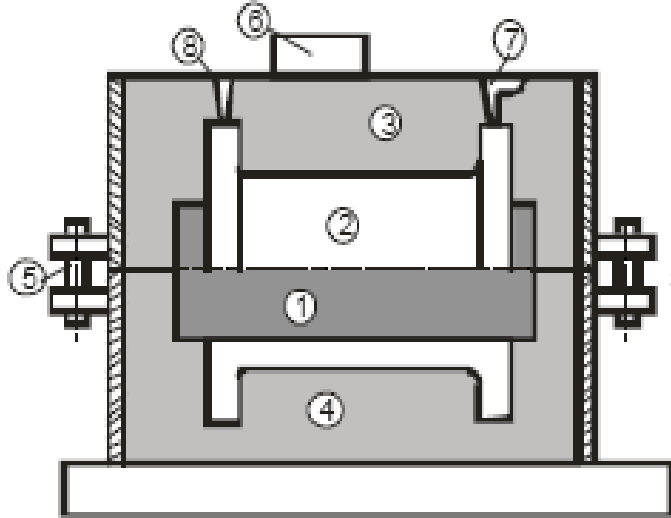
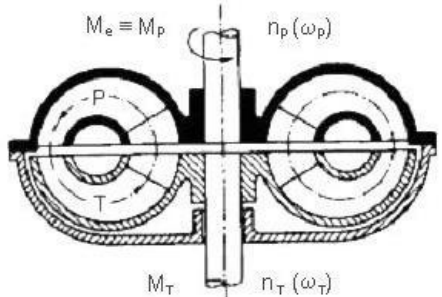
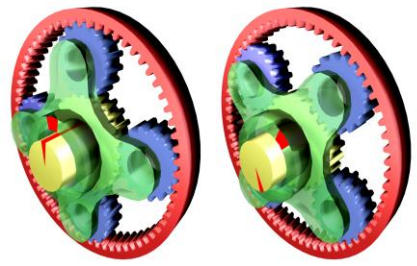
Игличасти лежај



Куглични лежај

5x0,4

<p>16. Припрема дијелова за сучеоно заваривање зависи од:</p> <p>а) начина заваривања б) дебљине дијелова в) врсте материјала</p> <p>(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>17. Вијак на слици има:</p> <p>а) једну раван смицања б) двије равни смицања в) три равни смицања</p>  <p>(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>18. При резању кртих материјала увек ће се појавити:</p> <p>а) резана струготина б) тракаста струготина в) кидана струготина</p> <p>(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>19. Течни метал се у металном калупу брже хлади и очврсне. Каква се том приликом добије метална структура?</p> <p>а) ситнозрнаста б) крупнозрнаста</p> <p>(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>20. Израдак на слици је могуће добити:</p> <p>а) истосмјерним истискивањем б) комбинованим истискивањем в) супротносмјерним истискивањем</p>  <p>(закружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>21. Наведи три основна типа машина за одсијецање са тестерама.</p> <p>а) машине за одсијецање са лиснатим тестерама б) машине за одсијецање са кружним тестерама в) машине за одсијецање са тракастим тестерама</p> <p>(уписати одговор)</p>	<p>3x0,7</p>

<p>22. У примјени су два типа рендисаљки и то:</p> <p>а) краткоходне рендисаљке код које алат изводи главно кретање, а обрадак помоћно</p> <p>б) дугоходне рендисаљке код које алат изводи помоћно кретање, а обрадак главно</p> <p style="text-align: right;">(уписати одговоре)</p>	<p>6x0,33</p>
<p>23. Написати елементе приказане на слици код израде калупа за ливење у пијеску</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 500px;"> <p>1 - језгро 2 – готов дио (израдак) 3 – горњи дио калупа 4 – доњи дио калупа 5 – елементи за везивање 6 - оптерећење 7 – уливни систем 8 - испусни отвор</p> </div>	<p>8x0,25</p>
<p>24. Наредна слика приказује:</p> <p>а) оклопну спојницу б) фрикциону спојницу са косим додиром в) хидродинамичку спојницу</p>  <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>2</p>
<p>25. На наредној слици је приказан планетарни зупчasti преносник.</p>  <p style="text-align: right;">(уписати одговор)</p>	<p>2</p>
<p>УКУПНО</p>	