

МАТУРА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ ТЕСТА У ПОДРУЧЈУ РАДА МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

Април 2022. године

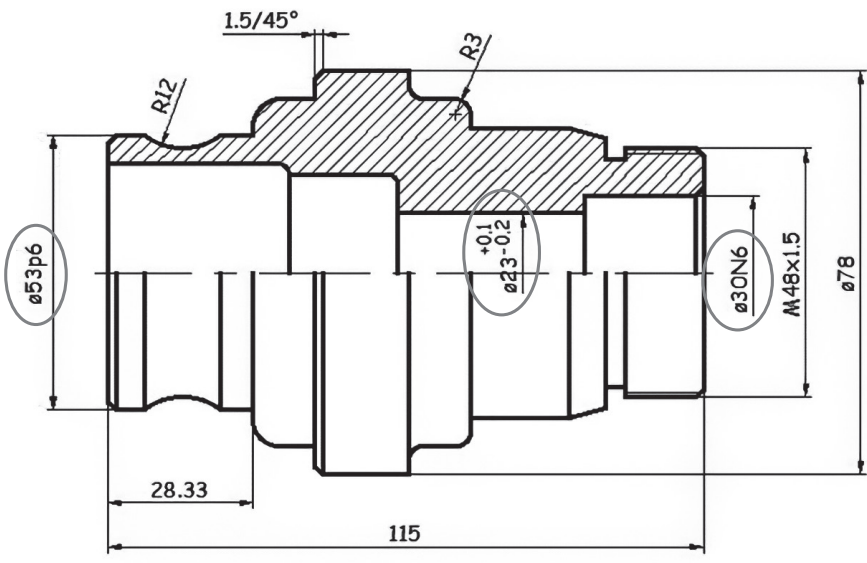
ОПШТЕ УПУТСТВО

1. Број бодова за сваки задатак, односно питање је наведен у табели.
2. Уколико је тачан само део одговора, одговор се бодује како је назначено у упутству за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак.
3. Уколико кандидат наведе два одговора, од којих један није тачан и није добро означен као такав (тј. прецртан), одговор се бодује са нула (0) бодова.
4. Нечитки записи и нејасне исправке бодују се са нула (0) бодова.
5. Уколико кандидат није уважио упутство за решавање задатка (нпр. заокружио је већи број одговора од траженог), тај одговор се бодује у складу са упутством за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак.
6. Ако кандидат одговор означи на други начин од предвиђеног (нпр. подвуче уместо заокружи), а да је то разумљиво, тако означен одговор се бодује.
7. Задаци са поступком израчунавања бодују се како је назначено у упутству за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак (у зависности од задатка и ако је то наглашено прегледачи бодују само резултат ако поступак није обавезан, или бодују и поступак и резултат ако приказани поступак у задатку утиче на бодовање).

1. задатак	1-804-MOM-MTTK-ME-1-29	Број бодова	1
3) пужни зупчасти преносник		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

2. задатак	2-804-MOM-MTTK-ME-1-16	Број бодова	1
2) мањи од пречника отвора/рупе		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

3. задатак	3-804-MOM-MTTK-AIR-2-46	Број бодова	1
2) корачни мотор		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

4. задатак	4-804-MOM-MTTK-ME-3-54	Број бодова	1
 <p>The drawing shows a shaft with the following features and dimensions: - Total length: 115 - Diameter at the left end: $\varnothing 53_{p6}$ - Diameter of the central section: $\varnothing 23_{+0.01/-0.02}$ - Diameter at the right end: $\varnothing 30_{N6}$ - Threaded section: $M48 \times 1.5$ - Overall diameter at the right end: $\varnothing 78$ - Chamfered end: $1.5/45^\circ$ - Fillet radii: $R12$ and $R3$ - A distance of 28.33 is marked from the left end to the start of the central section.</p>		<p>Тачан одговор и ниједан нетачан (тачно заокружене све толерисане мере) - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).</p> <p>Бодује се искључиво уколико су на радионичком цртежу вратила заокружене све толерисане мере, без нетачно заокружених толерисаних мера.</p>	

5. задатак	5-804-MOM-MTTK-KO-3-29	Број бодова	1
2) изразе за одређивање сложеног степена сигурности		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

6. задатак	6-804-MOM-MTTK-ME-2-50	Број бодова	1
3) спољашња		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

7. задатак	7-804-MOM-MTTK-ME-3-78	Број бодова	1
		Три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора, или уписан тачно само један одговор).	

8. задатак	8-804-MOM-MTTK-ME-2-74	Број бодова	2
<p>паралелна; ДА</p> <p>нормална; НЕ</p> <p>секу се; НЕ</p> <p>мимоилазе се. НЕ</p>		Четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. Три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора, или само један одговор тачно заокружен).	

9. задатак	9-804-MOM-MTTK-ME-1-46	Број бодова	1
3) = 0		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	

10. задатак	10-804-MOM-MTTK-AIR-2-24	Број бодова	2
1) тачно (Т) 2) нетачно (Н) 3) нетачно (Н) 4) нетачно (Н)		Четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. Три тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора, и/или два, или један тачан одговор без нетачних одговора).	

11. задатак	11-804-MOM-MTTK-ME-2-5	Број бодова	2
M – <u>4)</u> 10 – <u>1)</u> 1,25 – <u>5)</u> L – <u>2)</u>		Четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. Два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).	

12. задатак	12-804-MOM-MTTK-AIR-3-18	Број бодова	2
1) флексибиних производних хелија 3) централног линијског транспортног система		Два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода; један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод; све остало - 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).	
13. задатак	13-804-MOM-MTTK-КО-13-46	Број бодова	1
2) конструисање		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	
14. задатак	14-804-MOM-MTTK-МЕ-2-33	Број бодова	1
3) дозвољена одступања од задатих мера		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	
15. задатак	15-804-MOM-MTTK-МЕ-3-66	Број бодова	1
хидраулични и пнеуматски		Два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора и/или непотпун одговор). Бодује се искључиво уколико су наведена два (оба) тачна одговора, без нетачних одговора.	



брегасто вратило



вратило (глатко, цилиндрично, степенасто)



коленасто вратило

Три, или два тачна одговора и ниједан нетачан – 2 бода.


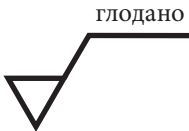
Један тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод.

Све остало – 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).

17. задатак	17-804-МОН-МТТК-АИР-1-38	Број бодова	3
<p>1) <u>најнижи ниво управљања</u></p> <p>2) <u>средњи ниво управљања</u></p> <p>3) <u>виши ниво управљања</u></p>		<p>Три тачна одговора и ниједан нетачан - 3 бода; два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода; један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод; све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).</p> <p>Признати и одговоре који упућују на тачан одговор, нпр. ниски, средишњи, завршни или највиши, односно све сродне појмове и/или кључне речи.</p>	

18. задатак	18-804-МОН-МТТК-МЕ-1-2	Број бодова	2
<p>лежаји <u>3)</u></p> <p>ланчани парови <u>2)</u></p> <p>лепљени спојеви <u>1)</u></p> <p>цеви и цевни водови <u>4)</u></p> <p>спојеви клиновима <u>1)</u></p> <p>заварени спојеви <u>1)</u></p> <p>зупчани парови <u>2)</u></p> <p>вратила <u>3)</u></p>		<p>Осам, седам, шест, или пет тачних одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>Четири, три, два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора и/или уписан само један тачан одговор без нетачних одговора).</p>	

19. задатак	19-804-MOM-MTTK-KO-2-22	Број бодова	1
1) пада		Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод; све остало – 0 бодова.	
20. задатак	20-804-MOM-MTTK-ME-2-4	Број бодова	3
<p>Ø60 <u>величина пречника у mm</u></p> <p>H6 <u>толеранцијско поље отвора/рупе</u></p> <p>d5 <u>толеранцијско поље осовине</u></p>		<p>Три тачна одговора и ниједан нетачан - 3 бода.</p> <p>Два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>Један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).</p>	
21. задатак	21-804-MOM-MTTK-ME-3-64	Број бодова	1
$D_d = 100 - 0,08 = 99,92 \text{ mm}$		<p>Тачан одговор и ниједан нетачан (тачан поступак и решење и/или уписано тачно решење) - 1 бод, све остало - 0 бодова.</p> <p>Признати и тачно решење без приказаног поступка.</p>	

22. задатак	22-804-MOM-MTTK-ME-2-8	Број бодова	2
<p>1) отворени каишни преносник</p> <p>2) укрштени каишни преносник</p> <p>3) полуукрштени каишни преносник</p>		<p>Три, или два тачна одговора и ниједан нетачан – 2 бода;</p> <p>један тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод;</p> <p>све остало – 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).</p>	
23. задатак	23-804-MOM-MTTK-ME-2-57	Број бодова	1
<p>2) у неким случајевима да</p>		<p>Тачан одговор и ниједан нетачан – 1 бод;</p> <p>све остало – 0 бодова.</p>	
24. задатак	24-804-MOM-MTTK-KO-2-3	Број бодова	2
<p>$\sqrt[5]{10} \approx 1,6$ <u>R5</u></p> <p>$\sqrt[20]{10} \approx 1,12$ <u>R20</u></p> <p>$\sqrt[10]{10} \approx 1,25$ <u>R10</u></p> <p>$\sqrt[40]{10} \approx 1,06$ <u>R40</u></p>		<p>Четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>Три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора, и/или уписан само један тачан одговор).</p>	
25. задатак	25-804-MOM-MTTK-ME-2-49	Број бодова	1
<p>1) </p> <p>2) </p>		<p>Два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод,</p> <p>Све остало – 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).</p> <p>Бодује се искључиво ако су заокружена два тачна одговора без нетачних одговора.</p>	

26. задатак	26-804-MOM-MTTK-ME-2-17	Број бодова	2
1) унутрашња мера, квалитета толеранције 7		Тачан одговор и ниједан нетачан - 2 бода; све остало - 0 бодова.	
27. задатак	27-804-MOM-MTTK-KO-1-12	Број бодова	1
2) нетачно		Тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод; све остало - 0 бодова.	
28. задатак	28-804-MOM-MTTK-ME-2-62	Број бодова	1
преносници са озубљењем; ДА преносници трењем. ДА		Два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора, или само један тачно заокружен одговор). Бодује се искључиво уколико су заокружена два тачна одговора без нетачних одговора.	
29. задатак	29-804-MOM-MTTK-AIR-1-3	Број бодова	1
3) функцији меморисања		Тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод; све остало - 0 бодова.	

30. задатак	30-804-МОН-МТТК-МЕ-3-26	Број бодова	2
конусни зупчаници са косим зупцима	<u>3</u>	Четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.	
цилиндрични зупчаници	<u>1</u>	Два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.	
пужни парови	<u>2</u>	Све остало 0 бодова (комбинације тачних и нетачних одговора).	
конусни зупчаници са правим зупцима	<u>3</u>		

