

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
ЗАЈЕДНИЦА МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

**ОБЛАСНО ТАКМИЧЕЊЕ МАШИНСКИХ ШКОЛА  
ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ КОМПЈУТЕРСКЕ ГРАФИКЕ – 2D  
ТЕСТ ЗНАЊА**

ШИФРА ТАКМИЧАРА \_\_\_\_\_

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ БОДОВА \_\_\_\_\_

Комисија

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Ваљево, април 2019.

## УПУТСТВО ЗА РЕШАВАЊЕ ТЕСТА

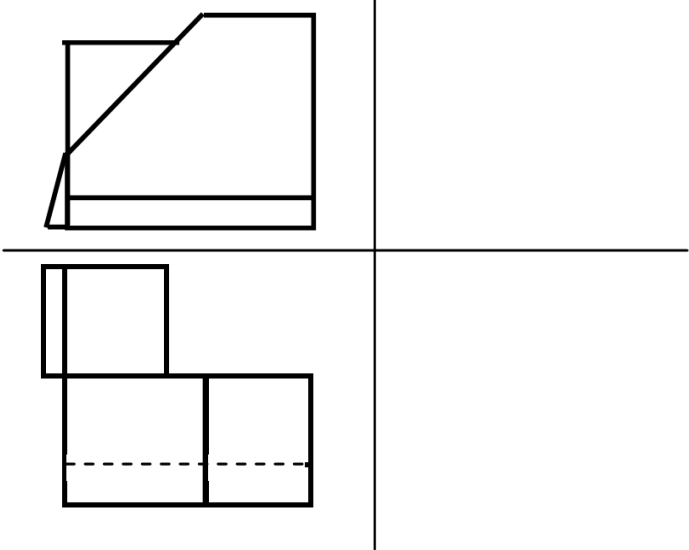
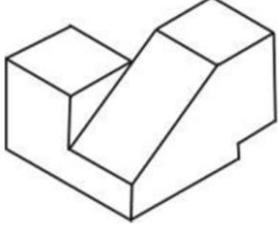
Тест знања садржи 25 питања из **Техничког цртања са нацртном геометријом**, које сте учили у досадашњем школовању.

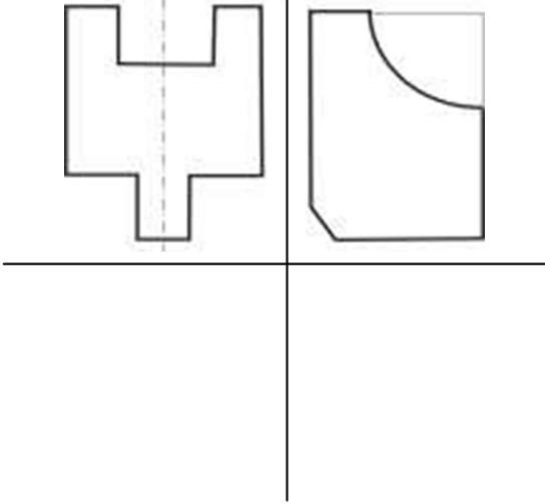
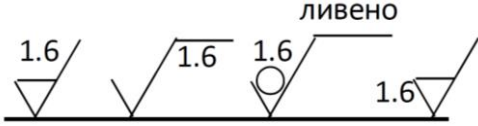
За решавање теста је предвиђено време од **60 минута**.

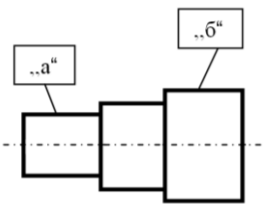
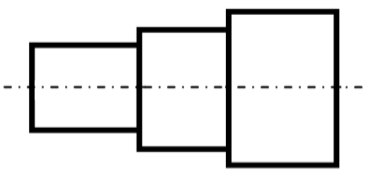
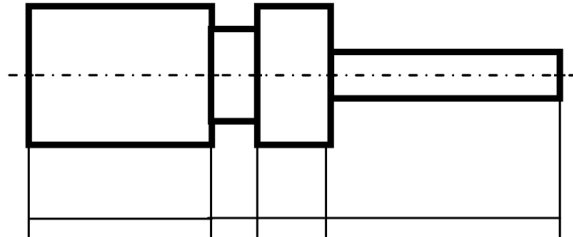
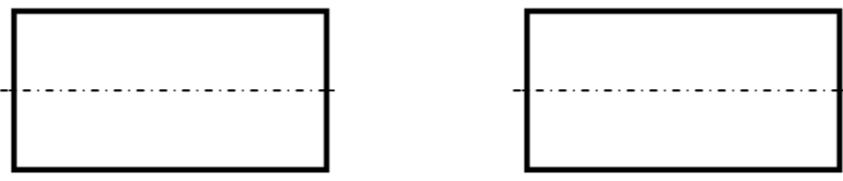
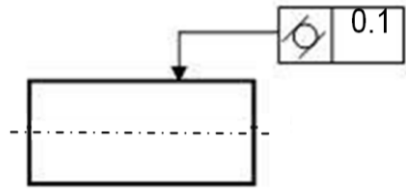
Прочитајте пажљиво свако питање, размислите о њему и одговорите на она питања за које сте сигурни да знате тачан одговор. Након тога се вратите и на питања која нисте решили. Тако ћете бити ефикаснији.

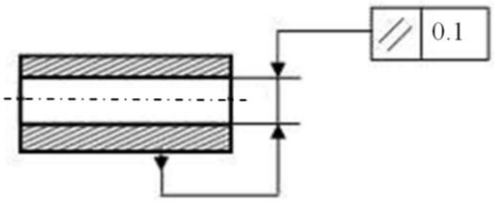
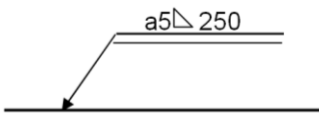

С Р Е Ћ Н О!

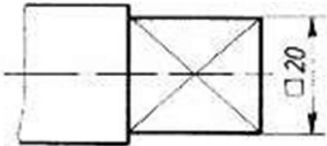
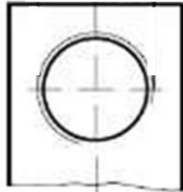
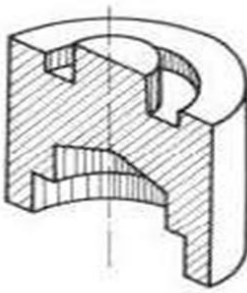

## ТЕСТ

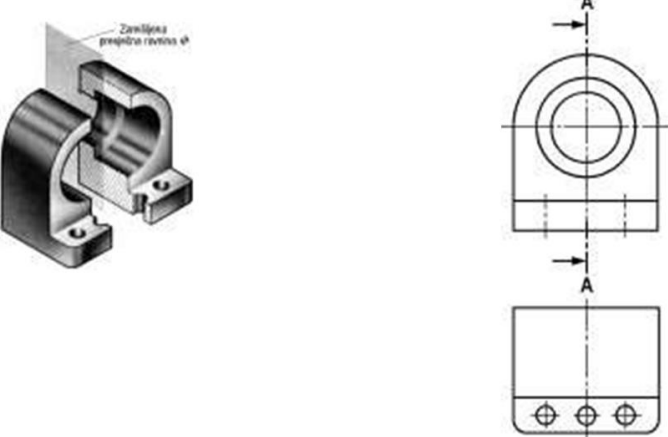

<b>1.</b>	Нацртати трећу пројекцију 	<b>1</b>
<b>2.</b>	Нацртати сва три изгледа модела приказаног у изометрији 	<b>1</b>

<p><b>3.</b></p>	<p>Доцртати изостављене линије и нацртати трећи изглед</p> 	<p><b>1</b></p>
<p><b>4.</b></p>	<p>Заглавље служи за:</p> <p>а) уписивање измена и позиционих пројева цртежа  б) означавање, разврставање и употребу цртежа (унос основних података о цртежу)  в) уписивање димензија и материјала свих делова на цртежу</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>5.</b></p>	<p>Од наведених размера написати стандардне размере за:  1:3, 1:2, 5:1, 1:1, 4:1, 2:1</p> <p>а) умањење _____  б) увећање _____  в) стварну величину _____</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>6.</b></p>	<p>Аксонometriја је :</p> <p>а) врста погледа (поглед спреда)  б) изглед предмета (изглед сдесна)  в) начин просторног приказивања предмета</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>7.</b></p>	<p>Испод одговарајућег знака стави тачан одговор :</p>  <p>а) обрада скидањем материјала дозвољене храпавости 1.6 mm  б) додаток за машинску обраду 1.6 mm  в) обрада без скидања материјала дозвољене храпавости 1.6 mm  г) референтна дужина 1.6 mm</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>8.</b></p>	<p>Постави знаке храпавости површина:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- површина „a“ N6.</li> <li>- површина „б“ N8</li> <li>- све остале површине N9.</li> </ul> 	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>1</b>	
<b>1</b>				
<p><b>9.</b></p>	<p>Унеси котне бројеве и котне завршетке : 20, 5, 8, 25 mm</p> 	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>1</b>	
<b>1</b>				
<p><b>10.</b></p>	<p>Профилним пресеком прикажи попречни пресек делова на слици:</p> <p>а) округли попречни пресек                      б) квадратни попречни пресек</p> 	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>1</b>	
<b>1</b>				
<p><b>11.</b></p>	<p>Објаснити толерисану величину</p>  <hr/> <hr/>	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>1</b>	
<b>1</b>				

<p><b>12.</b></p>	<p>Објаснити толерисану величину</p>  <p>_____</p> <p>_____</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>13.</b></p>	<p>Колики је стварни пречник точка чије су мере на цртежу 90 mm, а нацртан је у размери 5:1 ?</p> <p>_____</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>14.</b></p>	<p>Ознака завареног споја на слици представља :</p> <p>а) <b>a5</b> _____</p> <p>б) <b>250</b> _____</p> 	<p><b>1</b></p>
<p><b>15.</b></p>	<p>Линија приказана на слици служи за :</p> <p>а) цртање контура суседних делова</p> <p>б) приказивање специјалних поступака обраде</p> <p>в) цртање равни пресека</p> 	<p><b>1</b></p>
<p><b>16.</b></p>	<p>На једном техничком цртежу се користе:</p> <p>а) две дебљине линија</p> <p>б) три дебљине линија</p> <p>в) више дебљина у зависности од величине и сложености цртежа</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>17.</b></p>	<p>Ознака испред котног броја значи:</p> 	<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>
<p><b>18.</b></p>	<p>Котирај метрички навој крупног корака називног пречника 20 mm и постави ознаку за квалитет обрађене површине N7 (обрада скидањем струготине)</p> 	<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>
<p><b>19.</b></p>	<p>Скицирати фронтални изглед пресеченог машинског дела са слике (означити пресек)</p> 	<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>
<p><b>20.</b></p>	<p>Приказани симбол означава:</p> <p>а) европски начин пројицирања  б) амерички начин пројицирања</p> 	<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>
<p><b>21.</b></p>	<p>Које су димензије А4 формата (заокружи)?</p> <p>а) 210 x 148,5 mm  б) 420 x 210 mm  в) 210 x 297 mm</p>	<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>

<p><b>22.</b></p>	<p>Линија шрафуре се црта _____ линијом и под углом од _____ у односу на _____ линију.</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>23.</b></p>	<p>У размери 1:50, колико ће у природи износити 50 mm на цртежу?</p> <p>а) 0,5 m б) 25 cm в) 25 dm</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>24.</b></p>	<p>Нацртати трећи изглед и унети пресек А-А</p> 	<p><b>1</b></p>
<p><b>25.</b></p>	<p>Нацртати трећи изглед и унети пресек В-В</p> 	<p><b>1</b></p>