

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ  
РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ  
**Техничко и информатичко образовање**  
Окружно такмичење



Шифра ученика \_\_\_\_\_

Бодова:

**ТЕСТ 7. разред**

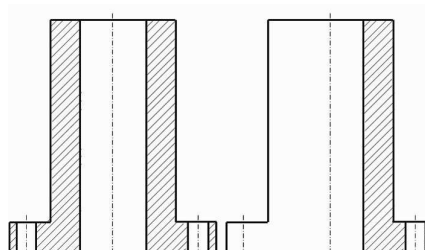
Датум:

Питања и задаци

1. Заокружи тачан одговор.

На слици (десно) приказан је:

- а. уздужни и делимични пресек
- б. уздужни и четвртински пресек
- в. четвртински и делимични пресек



3

2. Допуни реченицу.

За једноставније означавање цртежа, користе се и симболи који се уписују испред

котног броја:  $\varnothing$ -за \_\_\_\_\_, R-за \_\_\_\_\_, □- за \_\_\_\_\_.

3

3. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Свака мера на техничком цртежу котира се само једном.

ДА НЕ

2

4. На линије упиши одговарајућа слова за алате у програму Google SketchUp.

- а. изједначити \_\_\_\_\_ Scale
- б. смањити или повећати \_\_\_\_\_ Offset
- в. тродимензионални приказ \_\_\_\_\_ Iso

3

5. Заокружи тачан одговор.

За израду зупчаника, осовина и вратила користе се:

- а. угљенични челици
- б. легирани челици

2

6. Допуни реченицу.

Месинг је легура \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_, а бронза је легура \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

4

7. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Вискозитет је особина течности од које зависи степен способности подмазивања .

ДА НЕ

2

8. Заокружи тачан одговор.

Способност материјала да се под дејством силе деформише (промени облик), а по престанку дејства силе врати у првобитно стање и облик је особина позната као:


- а. пластичност
- б. еластичност
- в. крутост

3

9. Допуни реченицу.

На мерном инструменту, клизач са скалом на коме је уписана подела од нула до девет зове се \_\_\_\_\_.

2

Питања и задаци		
<p>10. Заокружи тачан одговор.</p> <p><b>Поступак одређивања бројне вредности мерене величине у односу на усвојене стандардне мерне јединице је:</b></p> <p>а. обележавање б. мерење в. контрола</p>		<b>3</b>
<p>11. Допуни реченице.</p> <p><b>Обрада метала скидањем струготине заснива се на продирању _____ кроз материјал.</b></p> <p><b>Технолошки процес који се састоји из загревања метала до одређене температуре, задржавање метала на тој температури, а затим хлађења метала до собне температуре представља _____ обраду.</b></p> <p><b>Место споја два метала при обради заваривањем назива се _____.</b></p>		<b>6</b>
<p>12. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.</p> <p><b>Полуга је једна од најстаријих и најчешће коришћених простих алатки.</b></p> <p style="text-align: center;">ДА    НЕ</p>		<b>2</b>
<p>13. На линије упиши одговарајућа слова.</p> <p>а. клинови                                    ___ , ___    <b>Елементи за везу</b> б. зупчаници                                ___ , ___    <b>Елементи за пренос снаге и кретања</b> в. вратила                                     ___ , ___    <b>Специјални елементи</b> г. опруге д. вентили ђ. цилиндри</p>		<b>6</b>
<p>14. Заокружи тачан одговор.</p> <p><b>Производне машине које се користе за завршну, фину обраду разних површина су:</b></p> <p>а. глодалице б. рендисаљке в. бруснице</p>		<b>3</b>
<p>15. Допуни реченицу.</p> <p><b>За преношење обртног момента са левог на десни погонски точак при њиховим међусобно различитим угаоним брзинама служи _____.</b></p>		<b>3</b>
<p>16. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.</p> <p><b>Вештачка интелигенција је систем програма који омогућава да се робот снађе у одређеној ситуацији или да реши одређени проблем.</b></p> <p style="text-align: center;">ДА    НЕ</p>		<b>3</b>

**КЉУЧ..... 7.разред**

Одговор на питање	Начин бодовања
1. б. <u>уздужни</u> и <u>четвртински пресек</u>	-
2. $\emptyset$ -за <u>пречник</u> , <b>R</b> -за <u>полупречник</u> , $\square$ -за <u>квадрат</u> .	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
3. <u>ДА</u>	-
4. <u>б</u> Scale <u>а</u> Offset <u>в</u> Iso	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
5. б. легирани челици	-
6. Месинг је легура <u>бакра</u> и <u>цинка</u> , а бронза је легура <u>бакра</u> и <u>калаја</u> .	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
7. <u>ДА</u>	-
8. б. еластичност	-
9. <u>нонијус</u>	-
10. б. мерење	-
11. <u>резног клина алата</u> <u>термичку</u> <u>вар</u>	(за сваки тачан одговор по 2 бода)
12. <u>ДА</u>	-
13. <u>а</u> , <u>г</u> Елементи за везу <u>б</u> , <u>в</u> Елементи за пренос снаге и кретања <u>д</u> , <u>ђ</u> Специјални елементи	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
14. в. брусилице	-
15. <u>диференцијал</u>	-
16. <u>ДА</u>	-