|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ**Техничко и информатичко образовање**  РЕПУБЛИЧКО  **такмичење** | | | | | |
| Шифра ученика |
| **БОДОВА :** | **Т Е С Т**  **7**. разред | | | | **Сомбор,**  **17/18.04.2015.** | |
| 1. Поређај по редоследу тактове бензинског мотора постављајући бројеве од 1 до 4.   ...... сабијање  ...... издувавање  ...... усисавање  **2**  **3**  **4**  **1**  ...... сагоревање (ширење) | | | | | | **4** |
| 1. Према конструкцији лежајеви (лежишта) се дела на   а. платинасте и бакарне б. клизне и котрљајуће | | | | | | **2** |
| 1. Зупчаста летва врши   а. кружно кретање б. праволинијско кретање | | | | | | **2** |
| 1. Дужина линије у природи је 100 cm, а на цртежу нацртана у размери 1:5 је   а. 5 cm  б. 50 cm  в. 20 cm | | | | | | **3** |
| 1. При котирању машинских техничких цртежа не смеју се укрштати:   а. помоћне котне линије б. котне линије в) котне и помоћне котне линије | | | | | | **2** |
| 1. Сликаприказује алат   а. за урезивање навоја  б. за нарезивање навоја | | https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQJQTQx-tB5ET-XqM1T65CbpxXpuPcsfYLV8YLitrOr_lSGBYNw | | | | **2** |
| 1. На слици је   а. брегасто вратило  б. коленасто вратило  в. осовина | | http://static.elitesecurity.org/uploads/3/3/3352618/radilica.jpg | | | | **3** |
| 1. Који мерни инструмент је прецизнији ?   **а)** са тачношћу 1 / 100 mm; **б)** са тачношћу 2 / 100 mm;  в) са тачношћу 5/ 100 mm | | | | | | **3** |
| 1. Колико износи дозвољено одступање (толеранција) контролника ако је   максимална вредност**40** mm ,а  минимална дозвољена вредности **36** mm ?*одговор : ..........mm* | | | | | | **3** |
| 1. Клип бензинског мотора врши кретање   а. криволинијско б. праволинијско в. кружно | | | | | | **3** |
| 1. Повезивањем два дела клином настаје   a) чврста раздвојива веза б) чврста нераздвојива веза | | | | | | **2** |
| 1. Колико ће износити дужина приказаног предмета на цртежу ако је нацртан у размери 1 : 2 ?   *Одговор је* ............ mm. | | | https://cicakslavka.files.wordpress.com/2012/02/paralelno-kotiranje.jpg | | | **3** |
| 1. Пластичност је   а. својство материјала да при деловању одређених сила трајно мења свој облик  б. својство материјала да при деловању одређених сила трајно не мења свој облик | | | | | | **3** |
| 1. Пнеуматски механизми раде на принципу   а. енергије горива б. енергије воде в. енергије вадуха | | | | | | **3** |
| 1. На слици је приказан пужни пренос. Пужни редуктор (пуж) се обрће у смеру казаљке на сату. Бубањ (велики точак) се обрће у смеру :   а. казаљке на сату  б. супротном од смера казаљке | | | http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/Winch_for_crane.jpg | | | **3** |
| 1. Заокружи слово испред ознаке којом означавамо врсту челика   а. R10 б. Č.1201 в. М12 | | | | | | **3** |
| 1. http://www.pomak.rs/images/proizvodi/transporteri-tl-01-1.jpgБрзина кретања траке транспортера највише зависи од угла транспортовања материјала:   а. ДА б. НЕ | | | | | | **2** |
| 1. Карданска веза обезбеђује пренос снаге и кретања   а. само на блиском растојању  б. само на великом растојању  в. на блиском и великом растојању | | | | | | **2** |
| 1. Правилно је котиран цртеж означен словом   „ А “ ; „ В “ *(подвуци тачно)* | | | |  | | **2** |

**К Љ У Ч**

**7. разред**

1. **... 2 ...** сабијање*( Колико тачних толико бодова )*

**... 4 ...** издувавање

**... 1 ...**  усисавање

**... 3 ...** сагоревање (ширење)

1. **б.**
2. **б**.
3. **в.** 20 cm
4. **б.**
5. **б**.
6. **б**.
7. **а)** са тачношћу 1 / 100 mm;
8. *одговор : ....* ***4*** *......mm*
9. **б**.
10. **a)**
11. *Одговор је* ...... 105 ...... mm
12. **а**.
13. **в**.
14. **а**.
15. **б**Č.1201
16. **б**.
17. **в.**
18. **В**