

Okresné kolo Technickej olympiády, 8. ročník

Školský rok 2017/2018

Test – kategória A, riešenie

1. Napíš názvy štyroch iných technických materiálov okrem dreva, kovu a plastov, ktoré poznáme: **keramické materiály (sklo, porcelán), guma, textil, kompozity.** **4 body**
2. Správanie sa materiálu pri jeho spracúvaní vyjadrujú jeho vlastnosti:
a) fyzikálne **2 body**
b) **mechanické** *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) chemické
3. Prenášať tvar a rozmery (napr. z technického výkresu) čo najpresnejšie na pripravený materiál sa nazýva:
a) orysovanie **2 body**
b) rysovanie *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) **obrysovanie**
4. Oddelovanie častí materiálu alebo polovýrobku pílkou, ktoré sa majú obrábať nazývame:
a) **rezanie** **2 body**
b) pílenie *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) pilovanie
5. Mechanické spracovanie materiálov, pri ktorom sa mení tvar bez toho, aby sa porušil materiál sa nazýva:
a) spájkovanie **2 body**
b) **tvárnenie** *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) odlievanie
6. Zhotovovanie súčiastok z materiálov v tekutom stave, ktoré sú schopné po naliatí do foriem vytvrdnúť sa nazýva: **odlievanie** **3 body**
7. Rysovaciu ihlu používame pri obrysovaní niektorých plastov a **kovového** materiálu. **3 body**
8. Stred budúcej diery na oceľovom plechu pred vŕtaním označujeme pomocou **jamkovača.** **3 body**
9. Pri rezaní kovov ručnou rámovou pílkou je rezný nástroj
a) rámová píłka **2 body**
b) **pílový list** *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) rámová píłka s pílovým listom

10. Funkciou povrchovej úpravy kovov je chrániť výrobky pred rozličnými vplyvmi, predovšetkým mechanickými napr. **oter, erózia** a chemickými napr. **korózia** **4 body**
11. Konečná povrchová úprava výrobkov z plastov, ktorou sa získava hladký lesklý povrch sa nazýva **leštenie**. **3 body**
12. Strihanie, štikanie a sekanie sú spôsoby delenia kovových materiálov. **2 body**
a) trieskové
b) elektroerozívne *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) **beztrieskové**
13. Rozoberateľné spojenie súčiastok dosiahneme **2 body**
a) zváraním
b) **skrutkou a maticou** *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) nitovaním
14. Zariadenie, ktoré automaticky reguluje nastavenú teplotu žehličky sa nazýva **termostat**. **3 body**
15. Mechanické spotrebiče napr. záchodový splachovač, využívajú a spotrebúvajú **mechanickú** energiu, pričom sa vykonáva **mechanická** práca. **3 body**
16. Zariadenie, ktoré automaticky uzavrie prívod vody do nádržky splachovača, ak hladina vody dosiahne určenú výšku sa nazýva **plavákový ventil**. **3 body**
17. Pri elektrických spotrebičoch dochádza k premene **elektrickej** energie na energiu **tepelnú, akustickú, mechanickú a svetelnú**. **5 bodov**
18. Vidlice a zástrčky umožňujú pripojiť elektrické spotrebiče pohyblivými šnúrami do:
a) dier v stene **2 body**
b) **zásuviek** *Správnou odpoveď zakrúžkuj.*
c) objímiek