

Krajské kolo Technickej olympiády, 7. ročník

Školský rok 2016/2017

Test – kategória B_ **riešenie**

1. Správanie sa materiálu pri jeho spracúvaní vyjadrujú jeho vlastnosti.

- a) fyzikálne 2 body
- b) **mechanické** *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*
- c) chemické

2. Pri zatĺkaní klincov držíme kladivo 2 body

- a) **na konci násady**
- b) v strede násady *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*
- c) na začiatku násady pri ploske kladiva

3. Opracovaný materiál pripravený na ďalšie spracovanie vo výrobe sa nazýva:

- a) polotovár 2 body
- b) výrobok *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*
- c) **polovýrobok**

4. Prostredie, v ktorom žijeme a pracujeme s technikou, sa nazýva:

- a) prírodovedné prostredie 2 body
- b) **technické prostredie** *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*
- c) technicko – spoločenské prostredie

5. Vynálezmi zameranými na rádiatelegrafiú (vynašiel aj navijak na rybársky prút) sa preslávil:

- a) Štefan Babič *Správnou odpoveď zakrúžkuj!* 2 body
- b) Aurel Stodola
- c) **Jozef Murgaš**

6. Priemetňa, na ktorej je zobrazený predmet pri pohľade spredu, sa nazýva:

- a) pôdorysňa 2 body
- b) **nárysňa** *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*
- c) bokorysňa

7. Napíš základné časti stromu: 3 body (3x1)

korene, kmeň, koruna

8. Vymenuj tri fyzikálne vlastnosti dreva.

4,5 bodu (3x1,5)

farba dreva, kresba dreva, vôňa dreva, nasiakavosť, elektrická a tepelná vodivosť, hustota dreva

9. Napíš tri spôsoby povrchovej úpravy dreva.

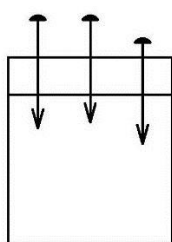
3 body (3x1)

morenie, lakovanie, farbenie, voskovanie

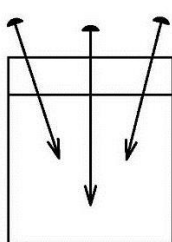
10. Pri spájaní dvoch materiálov z dreva pomocou klincov ich vedíme tak, ako ukazuje obrázok A, B alebo C ?

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

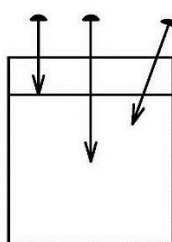
4,5 body (2+2,5)



A



B



C

Správna odpoveď: **B 2 body**

Stručne svoju odpoveď zdôvodni!

2,5 boda

Klince vedíme vždy šikmo k stredu dosky, aby sme zabránili vyštípeniu dreva, dosiahli vyššiu pevnosť spoja a predišli možnému poraneniu.

11. Napíš dva druhy ručných píl určených na rezanie dreva.

3 body (2x1,5)

chvostovka, dierovka, čapovka, rámová píla

12. Napíš názov jedného rozoberateľného a jedného nerozoberateľného konštrukčného spoja, ktorými spájame drevo.

4 body (2+2)

rozoberateľný: klincami, skrutkami do dreva, skrutkou a maticou

nerozoberateľný: lepenie

13. Do tenkého oceľového plechu, ktorý má hrúbku 0,5 mm, zhotovujeme

3 body

malé diery nástrojom, ktorý sa volá priebojník.

Doplň vetu!

14. Pracovná operácia, pomocou ktorej pilníkom opracovávame povrch kovového

materiálu sa nazýva pilovanie.

Doplň vetu!

3 body

15. Na povrchovú úpravu dreva brúsením použijeme:

2 body

a) hoblík s tenkým nožom

b) **brúsny papier**

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

c) jemný pilník

16. Pracovná operácia, pomocou ktorej ručnou rámovou pílou delíme kovový materiál sa nazýva **rezanie.** *Doplň vetu!*

3 body

17. Prenášanie tvaru a rozmerov z technického výkresu čo najpresnejšie na materiál sa nazýva **obrysovanie.** *Doplň vetu!*

3 body

18. Pri ručnom strihaní plechu plech držíme tak, aby sme dobre videli:

a) na strihaný materiál

2 body

b) **na rysku, po ktorej striháme**

c) na čeľuste nožníc

Krajské kolo Technickej olympiády, 7. ročník, školský rok 2016/2017

Autor testových úloh: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD., PaedDr. Ján Stebila, PhD.

Preklad textu: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017.