

Krajské kolo Technickej olympiády, 7. ročník

Školský rok 2016/2017

Test – kategória A

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

- a) spoločensko - technické prostredie
- b) prírodovedné prostredie
- c) technické prostredie

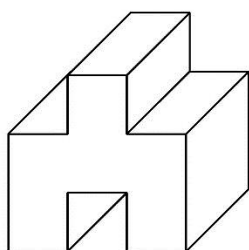
Správnou odpoveď zakrúžkuj!

2. Padák vynašiel a sám pred divákmi predvádzal:

- a) Daniel Siakel'
- b) Štefan Banič
- c) Ján Bahýľ

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

3. Nakresli daný predmet v náryse, bokoryse a pôdoryse.



Nárys

Bokorys

Pôdorys

4. Napíš názvy priemetní pri pravouhlom premietaní

.....

5. Načrtni súčiastku, ktorá je zjednodušene vyznačená $\varnothing 25 - 80$. Opíš slovami, čo to je.

.....
.....

6. Oddelovanie častí materiálu alebo polovýrobku pílkou, ktoré sa majú ďalej obrábať, nazývame:

- a) pílenie
- b) rezanie
- c) pilovanie

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

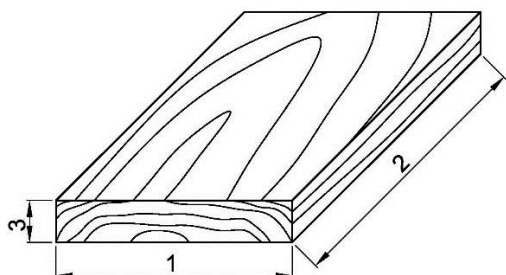
7. Stredy budúcich dier na oceľovom plechu pred vŕtaním označujeme:

- a) jamkovačom
- b) jamkárom
- c) ceruzkou

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

8. Napiš názvy rozmerov doskového reziva.

- 1
- 2
- 3



9. Napiš dva druhy píl určených na rezanie dreva, ktoré poznáš.

.....

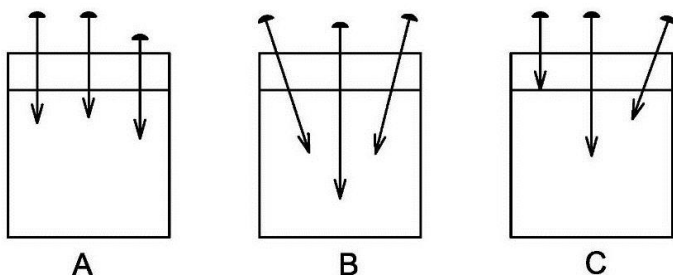
10. Ohýbanie je v podstate tvárnenie, pri ktorom sa materiál vo vnútornom polomere ohýbu:

- a) naťahuje
- b) stláča
- c) čiastočne stláča, ale aj čiastočne naťahuje

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

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

Správnou odpoveď zakrúžkuj!



Stručne svoju odpoveď zdôvodni!

.....

.....

.....

12. Pri zatĺkaní klincov držíme kladivo:

- a) na konci násady
- b) v strede násady
- c) na začiatku násady pri ploske kladiva

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

13. Medzi mechanické vlastnosti technických kovov a ich zliatin nepatrí:

- a) tvrdosť
- b) pevnosť
- c) zlievateľnosť

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

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

- a) polovýrobok
- b) polotovar
- c) výrobok

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

15. Na spojenie dvoch doštičiek použijeme klince o dĺžke: *Správnou odpoveď zakrúžkuj!*

- a) takej istej ako je hrúbka pripevňovanej doštičky
- b) ktoré sú trikrát dlhšie ako je hrúbka pripevňovanej doštičky
- c) ktoré sú päťkrát dlhšie ako je hrúbka pripevňovanej doštičky

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

- a) na strihaný materiál
- b) na čeľuste nožníc
- c) na rysku, po ktorej striháme

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

17. Polovýrobok z dreva brúsime:

- a) z ľavej strany do pravej
- b) naprieč letokruhmi
- c) ľubovoľným smerom

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

18. Okrem dreva, kovov a plastov poznáme aj iné materiály. Vymenuj aspoň tri druhy iných technických materiálov.

.....

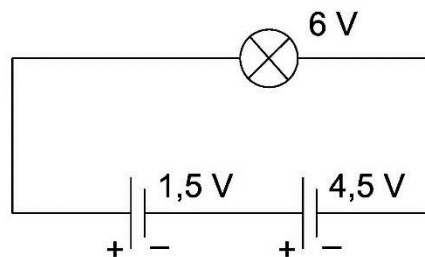
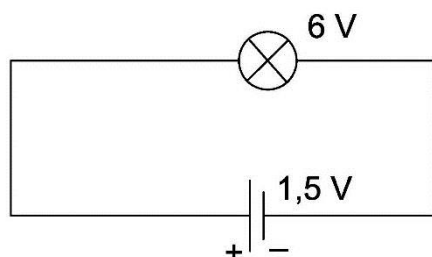
19. Napíš názvy troch druhov elektrární na výrobu elektrickej energie využívajúc alternatívne zdroje

- a)
- b)
- c)

20. V elektrickom obvode je zapojená žiarovka, na ktorej je údaj 6 V. Napíš, ako táto žiarovka svieti v obvode „A“ a v obvode „B“.

A)

B)



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.