

Celoslovenské kolo Technickej olympiády, 2. ročník

Školský rok 2011/2012

Test – kategória A

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

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

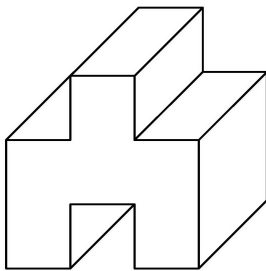
Správnu odpoveď zakrúžkuj!

2. Padák vynašiel a sám pred divákmi predvádzal

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

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



Nárys

Bokorys

Pôdorys

4. Napíš názvy priemerní pri pravouhlom premietaní

.....

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

.....
.....

6. Oddel'ovanie častí materiálu alebo polovýrobku pílkou, ktoré sa majú ďalej obrábať nazývame

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

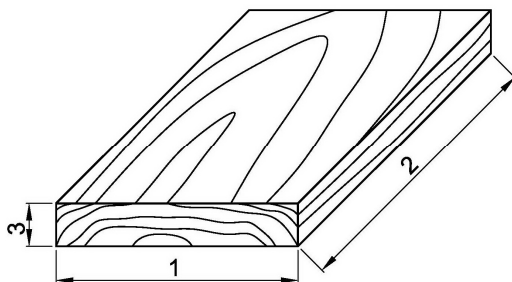
7. Stredy budúcich dier na oceľovom plechu pred vrtaním označujeme

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

8. Napíš názvy rozmerov drevenej doštičky

- 1
- 2
- 3



9. Napíš dva druhy píľ určených na rezanie dreva, ktoré poznáš

.....

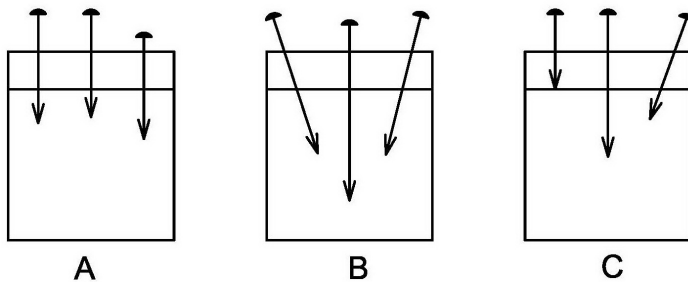
10. Ohýbanie je v podstate tvárnenie, pri ktorom sa materiál vo vnútornom polomere ohybu

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

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

Správnu 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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

13. Medzi mechanické vlastnosti technických kovov a ich zliatin nepatrí

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

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

- a) polovýrobok
- b) polotovár
- c) výrobok

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

15. Na spojenie dvoch doštičiek použijeme klince o dĺžke *Správnu 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 čeluste nožníc
- c) na rysku, po ktorej striháme

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

17. Polovýrobok z dreva brúsime

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj!

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

.....

19. Napíš tri elektrárne, ako alternatívne zdroje elektrickej energie

- 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)

