

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
14. ročník, školský rok 2023/2024
krajské kolo
Teoretický test kategória B

Vyrieš nasledujúce úlohy. Máš na to čas 30 minút.

1. **Doplň správnu odpoveď:**

Pilovanie je _____ opracovanie kovových materiálov.

2. **Doplň správnu odpoveď:**

_____ je pracovná operácia, pomocou ktorej pribojníkom alebo vysekávačom vytvárame otvory do tenkého plechu, plastov a pod.

3. **Vyber správnu odpoveď:**

Ktorý slovenský vynálezca zostrojil v roku 1828 malý pohyblivý elektromagnet, ktorý sa stal základom pre vznik elektromotora?

- a) Ján A. Segner
- b) Štefan A. Jedlík
- c) Jozef M. Petzval
- d) Jozef Murgaš

4. **Doplň správnu odpoveď:**

Vyťažená prírodná látka sa nazýva _____.

5. **Doplň správnu odpoveď:**

Proces, pri ktorom sa opätovne využíva použitý materiál nazývame _____.

6. Čiastočne opracovaný materiál (kúpený napr. v obchode), ktorý je učený na ďalšie spracovanie, nazývame _____.

7. Vyber správnu odpoveď:

Technickú grafiku využívame na:

- a) vyjadrenie technickej myšlienky
- b) vyjadrenie technickej gramotnosti
- c) vyjadrenie technickej myšlienky, ktorú nevieme popísať ústne
- d) tvorbu obrázkov

8. Napíš mierku zväčšenia a zmenšenia predmetu, ak:

Obraz predmetu je 4-krát menší ako skutočný predmet: _____

Obraz predmetu je 10-krát väčší ako skutočný predmet: _____

9. Vyber správnu odpoveď:

Technický prístroj, umožňujúci počúvanie hudby s využitím mechanického zápisu údajov nazývame:

- a) magnetofón
- b) CD prehrávač
- c) gramofón
- d) MP3 prehrávač

10. Doplň správnu odpoveď:

Prírodné materiály, ktoré získavame z nerastov tavením nazývame _____.

11. Vyber správnu odpoveď:

Plasty, ktoré možno tvarovať teplom len obmedzený čas a ďalším ohrievaním nastáva chemická reakcia, ktorej výsledkom je priestorové vytvrdzovanie plastu nazývame:

- a) chemoplasty
- b) reaktoplasty
- c) monoméry
- d) kaučuky

12. Doplň správnu odpoveď:

Na obrázku je schematická značka _____.



13. Doplň správnu odpoveď:

Jednotkou elektrického odporu je _____.

Prístroj na meranie elektrického prúdu nazývame: _____.

14. Vyber správnu odpoveď:

Slovenský vynálezca Štefan Banič vynášiel:

- a) padák
- b) parný motor
- c) vrtuľník
- d) telefón

15. Doplň správnu odpoveď:

Hranaté otvory do dreva vytvárame technologickou operáciou, ktorú nazývame _____.

16. Vyber správnu odpoveď:

Zliatinu medi a cínu nazývame:

- a) mosadz
- b) dural
- c) konštantán
- d) bronz

Technická olympiáda, 14. ročník, krajské kolo, školský rok 2023/2024

Autor úloh: PaedDr. Erik Krajinčák

Recenzent: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023