

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

16. ročník, školský rok 2025/2026

okresné kolo

Teoretický test kategória B

Vyrieš nasledujúce úlohy. Máš na to čas 30 minút.

1. Roztried' jednotlivé vlastnosti dreva do nasledujúcich skupín.

pevnosť dreva, lesk dreva, tvrdosť dreva, tepelná vodivosť dreva, štiepatel'nosť dreva,
pružnosť dreva, farba dreva, hustota dreva

Mechanické vlastnosti dreva:

Fyzikálne vlastnosti dreva:

2. Pomenuj pracovný nástroj a prirad' pracovnú operáciu.





3. V nasledujúcich vetách sú rôzne tvrdenia o elektrickom obvode.

Vyznač pravdivosť tvrdení!

- a) Elektrické vodiče zamedzujú prechodu elektrického prúdu. áno – nie
- b) Plasty patria medzi látky dobre vedúce elektrický prúd. áno – nie
- c) Elektrický obvod zakresľujeme schematickými značkami. áno – nie

- d) Ak je elektrický obvod otvorený, žiarovka svieti. áno – nie
e) Spínač, batériu a spotrebič spájajú v elektrickom obvode vodiče. áno – nie

4. Dopln do viet slová tak, aby vznikli vety súvisiace s remeslami.

kladivo, tkáč, kováč, nite, drotár, kliešte, plátno, drôtené misky

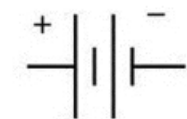
- a) Tento remeselník pracoval na tkáčskom stave, vyrábal na ňom.....
Používal k tomu ako materiál a remeselník sa volal.....
- b) Vandroval po svete s krošňou na chrbte V krošni mal rôzne nástroje a medzi nimi aj a vyrábal rôzne predmety, ako napríklad.....
- c) V dielni mu stále horel oheň. V ruke držal ťažké..... a pomocou neho koval a vyrábal podkovy, ale aj ďalšie výrobky z kovu. Tento remeselník sa volá.....

5. Os súmernosti na technickom výkrese znázorňujeme:

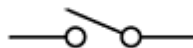
Zakrúžkuj správnu odpoveď!

- a) čiarkovanou tenkou čiarou
b) súvislou tenkou čiarou
c) bodkočiarkovanou tenkou čiarou
d) hrubou čiarou

6. Napíš k schematickým značkám súčiastok ich názov:









7. Podčiarkni všetky tvrdé dreviny:

jedľa, jaseň, lipa, orech, jelša, topol', hrab, dub

8. Ako sa nazýva pohľad na predmet spredu? Zakrúžkuj správnu odpoveď!

- a) pôdorysňa
- b) nárysňa
- c) bokorysňa

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

10. Čiarami spoj k vynálezom meno jeho vynálezcu.

telefón	Štefan Banič
padák	Ján Bahýľ
vrtuľník	Emile Berliner
gramofón	Alexander Graham Bell

11. Vytvor správne dvojice: Spoj čiarou

darčkový predmet	je určený svojou funkciou
úžitkový predmet	má dekoratívno – estetickú funkciu

Technická olympiáda, 16. ročník, okresné kolo, školský rok 2025/2026

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzent: Ing. Júliana Litecká

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2025