

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

16. ročník, školský rok 2025/2026

Školské kolo

Teoretický test kategória B

Vyrieš nasledujúce úlohy. V úlohách je potrebné vybrať len jednu správnu odpoveď, alebo priradiť k sebe správne pojmy. Máš na to čas 15 minút.

1. Ľan je prírodné vlákno, ktoré sa používa aj v technike. Ľan získavame (vyznač správnu odpoveď): 1b

- a) syntetickou cestou z ropy
- b) zo zámotku priadky morušovej
- c) z konope
- d) zo stoniek ľanu

2. Prirad' správne nasledovné dreviny do jednotlivých skupín podľa tvaru zelene:

listnaté

ihličnaté

dub, lipa, borovica, smrek, buk, červený smrek, jedľa, agát

4b

3. Na nasledovných obrázkoch sú hotové výrobky od rôznych remeselníkov. Prirad' ku každému výrobku remeselníka, ktorý ich vytvoril.

Kováč, tesár, stolár, hrnčiar



4b

4. Na výrobu železa z železnej rudy sa používa vysoká pec. Produktom vysokej pece **nie je** (vyznač správnu odpoveď):

- a) surové železo
- b) železná troska
- c) oceľ
- d) vysokopecný (kychtový plyn)

1b

5. Pracovisko na vykonávanie práce s drevom sa nazýva (vyber správnu odpoveď):
- a) stolárska hoblica
 - b) zámočnícky stôl
 - c) kováčska dielňa
 - d) školská dielňa
- 1b
6. Pri triedení odpadu dávame odpad rôzneho pôvodu do nádob rozlíšených farebne. Do nádoby akej farby by si vložil starý železný hrniec? (vyznač správnu odpoveď)
- a) modrej
 - b) žltej
 - c) červenej
 - d) zelenej
- 1b
7. Akou čiarou kreslíme neviditeľné hrany na technickom výkrese (vyznač správnu odpoveď)?
- a) plnou hrubou čiarou
 - b) plnou tenkou čiarou
 - c) čiarkovanou čiarou
 - d) bodkočiarkovanou čiarou
- 1b
8. Na delenie drevených materiálov sa používa (vyznač správnu odpoveď):
- a) píla
 - b) dláto
 - c) pilník
 - d) hoblík
- 1b
9. Ktorý z jednoduchých strojov sa využíva na prenos materiálu pomocou fúrika? (vyznač správnu odpoveď)
- a) koleso
 - b) páka
 - c) skrutka
 - d) kladka
- 1b
10. Zo Slovenska pochádzajú viacerí významní vynálezcovia. Jedným z takýchto vynálezcov je aj Štefan Banič. Vyznač vynález, ktorým sa preslávil.
- a) navijak
 - b) padák
 - c) bezdrôtová telegrafia
 - d) parná turbína
- 1b

11. Pomocou skrutiek a matíc spájame rôzne súčiastky. Spoj, ktorý vytvorí skrutka s maticou je (vyznač správnu odpoveď):

- a) rozoberateľný spoj
- b) nerozoberateľný spoj
- c) kovový spoj
- d) lepený spoj

1b

12. Pri zobrazovaní predmetu na tri priemetne sa jednotlivé obrazy nazývajú (vyznač správnu odpoveď):

- a) nárys, pôdorys, bokorys
- b) nárysňa, pôdorysňa, bokorysňa
- c) pohľad A, pohľad B, pohľad C
- d) pohľad jeden, pohľad dva, pohľad tri

1b

13. Ktorý z makroskopických znakov dreva (ide o znak, ktorý je viditeľný voľným okom) je možné vidieť na nasledovnom obrázku? (vyznač správnu odpoveď)



- a) letokruhy
- b) rez dreva
- c) živicu
- d) dreňové lúče

1b

14. Rýchlovarná kanvica slúži na ohrev vody. Vyznač, do ktorej skupiny spotrebičov patrí:

- a) mechanické
- b) elektrické
- c) plynové
- d) benzínové

1b

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

Autori úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz

Recenzent: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

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