

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNIKAI OLIMPIÁSZ

16. évfolyam, 2025/2026 iskolaév

Iskolai forduló

B kategória elméleti tesztje

Oldd meg a következő feladatokat. A feladatoknál csak egy helyes választ kell kiválasztanod, vagy a helyes kifejezéseket kell összepárosítanod. A megoldásra szánt idő 15 perc.

1. A len egy természetes rostos anyag, melyet a technikában is használnak. A len anyagának nyerés módja (a helyes választ jelöld meg):

- a) kőolajból szintetikus úton
- b) Selyemhernyó gubójából
- c) kenderből
- d) a len szárából

1 pont

2. Sorold be helyesen az alább feltüntetett fákat az egyes facsoportokba a lombozatuk alakja szerint:

lomblevelű

tűlevelű

tölgy, hársfa, borókafenyő, lucfenyő, bükk, vörösfenyő, jegenyefenyő, akácfa

4 pont

3. Az alábbi képek különböző kézműves mesterek termékeit mutatják be. Párosítsd az egyes termékeket az öt megalkotó mesteremberrel.

kovács, ács, asztalos, fazekas



4 pont

4. A vasérből készült vas gyártásánál nagyolvasztót használunk. A nagyolvasztó termékei közé **nem tartozik** (a helyes választ jelöld meg):

- a) a nyersvas
- b) a kohósalak, nagyolvasztói salak
- c) az acél
- d) a kohógáz (torokgáz)

1 pont

5. Azt a munkahelyet, ahol a faanyagokat feldolgozzák.....nevezzük (a helyes választ válaszd ki):

- a) asztalos gyalupadnak
- b) lakatos asztalnak
- c) kovácsműhelynek
- d) iskolai műhelynek

1pont

6.A hulladék anyagok osztályozásánál a különböző eredetű hulladékot más – más színnel megjelölt gyűjtőedényekbe helyezik. Milyen színnel megjelölt gyűjtőedénybe helyeznél egy kiöregedett vaslábast? (a helyes választ jelöld meg)

- a) késsel
- b) sárgával
- c) pirossal
- d) zölddel

1pont

7. Milyen vonallal rajzoljuk a láthatatlan éleket a műszaki rajzokon (a helyes választ jelöld meg)?

- a) teljes vastag vonallal
- b) teljes vékony vonallal
- c) szaggatott vonallal
- d) pontozott vonallal

1pont

8.A faanyagok vágására használják (a helyes választ jelöld meg):

- a) a fűrész
- b) a vésőt
- c) a reszelő
- d) a gyalut

1pont

9. Az alábbi felsorolt egyszerű gépek közül melyik van felhasználva az anyagok talicska segítségével történő mozgatásánál? (A helyes választ jelöld meg)

- a) a kerék
- b) az emelőkar
- c) a csavar
- d) a csiga

1b

10. Szlovákiából számos ismert feltaláló származik. Az egyik ilyen feltaláló Štefan Banič. Nevezd meg azt a találmányát, amely őt híressé tette.

- a) A csörlő
- b) Az ejtőernyő
- c) A vezeték nélküli távíró
- d) A gőzturbina

1pont

11. Különböző alkatrészek összekapcsolására csavarokat és csavaranyákat használunk. A csavar és a csavaranya által létrehozott kapcsolatotnak nevezzük (a helyes választ jelöld meg):

- a) Oldható kötésmódnak
- b) oldhatatlan kötésmódnak
- c) fémes kötésmódnak
- d) ragasztott kötésmódnak

1pont

12.A tárgyak három vetítősíkban való ábrázolásánál az egyes nézeteket (a helyes választ jelöld meg):

- a) Felülnézetnek, alapnézetnek, oldalnézetnek nevezzük
- b) Felülnézeti sík, alapnézeti sík, oldalnézeti sík
- c) A nézet, B nézet, C nézet
- d) Egyes nézet, kettes nézet, hármas nézet

1pont

13. A fa makroszkopikus (szabad szemmel is látható) jellemzői közül melyek láthatók a következő képen? (Jelöld meg a helyes választ)



- a) az évgűrűk
- b) a fa metszete
- c) a fagyanta
- d) a bélsugarak

1pont

14. Az elektromos vízforraló a víz melegítésére szolgál. Jelöld meg, hogy melyik készülékcsoportba tartozik:

- a) mechanikus készülék csoport
- b) elektromos készülék csoport
- c) gázkészülék csoport
- d) benzines készülék csoport

1pont

Technikai olimpiász, 16. évfolyam, iskolai forduló, 2025/2026 iskolaév

A feladatok szerzője: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Bíráló: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Fordító: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

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