

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNIKAI OLIMPIÁSZ

16. évfolyam, 2025/2026 tanév

Járási forduló

A B kategória elméleti tesztje

Old meg az alábbi feladatokat. A megoldásukra szánt teljes idő 30 perc.

1. Sorold be a fák egyes tulajdonságait az alább feltüntetett csoportokba.

a fa szilárdsága, a fa fényezete, a fa keménysége, a fa hővezető képessége, a fa hasíthatósága ,
a fa rugalmassága, a fa színe, a fa sűrűsége

A fa mechanikai tulajdonságai: a fa szilárdsága, a fa keménysége, a fa hasíthatósága. a fa rugalmassága

A fa fizikai tulajdonságai: a fa hővezető képessége, a fa sűrűsége

2. Nevezd meg a képeken látható munkaeszközöket és írd oda azt a megfelelő

munkaeljárást, amire használatosak.





3. A következő mondatok különböző állításokat tartalmaznak az elektromos

áramkörökről. Döntsd el az állítások helyességét!

- | | |
|---|------------|
| a) Az elektromos vezetők akadályozzák az elektromos áram áthaladását. | igen – nem |
| b) A műanyagok az elektromos áramot jól vezető anyagai közé tartoznak. | igen – nem |
| c) Az elektromos áramkörök rajzolásánál rajzjelek is használatosak. | igen – nem |
| d) Ha az elektromos áramkör nyitott, a villanykörte világít. | igen – nem |
| e) Egy elektromos áramkörben a kapcsoló, az akkumulátor és a készülékek vezetékekkel vannak összekötve. | igen – nem |

4. Egészítsd ki az egyes mondatokat az adott kézműves tevékenységre jellemző szavakkal.

kalapács, takács, kovács, cérna, drótos, fogó, váson, dróttálak

a) Ez a kézműves szövőszéken dolgozott és azon..... készített.
Anyagként,.....-t használt. Ezt a kézművest..... nevezzük.

b) Egy faladával a hátán vándorolt a világban A ládájában különféle szerszámok voltak, többek között és azokkal különféle tárgyakat készített, például..... . Ezt a kézművest..... nevezték.

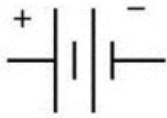
c) Műhelyében mindig égett a tűz. A kezében egy nehéz.....-t tartott, mellyel patkókat kovácsolt, valamint más fémtermékeket is készített. Ennek a kézművesnek a neve.....

5. Egy műszaki rajzon a tárgyak szimmetriatengelyét a következő módon ábrázoljuk:

A helyes választ karikázd be!

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

6. Az alábbi villamos alkatrészek szimbolikus rajzjelei alá írd oda az alkatrész helyes megnevezését:









7. Felsoroltak között húzd alá az összes keményfafajtát:

fenyőfa, kőrisfa, hársfa, diófa, égerfa, nyárfa, gyertyánfa, tölgyfa

8. A műszaki rajzokon hogyan nevezzük egy tárgy előlnézetét?

A helyes választ karikázd be!

- a) felülnézet
- b) oldalnézet
- c) oldalnézet

9. A részben feldolgozott (például egy boltban vásárolt), anyagot, amely egy további feldolgozásra van előkészítve, _____ - nak nevezzük.

10. Vonallal kösd össze az egyes feltalálókat találmányukkal.

telefon

Štefan Banič

ejtőernyő

Ján Bahýľ

helikopter

Emile Berliner

gramofón

Alexander Graham Bell

11. Alkoss egy helyes párost: Vonallal kösd össze

Az ajándéktárgyaknak az adott tárgy felhasználási területével van meghatározva
A használati tárgyá történő minősítés dekoratív – esztétikus funkciója van

Technikai olimpiász, 16. évfolyam, járási forduló, 2025/2026 tanév

A feladatok szerzője: PaedDr. Anna Molitorisová

Bíráló: Ing. Júliana Litecká

Fordító: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

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