

# SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

## TECHNIKAI OLIMPIÁSZ

15. évfolyam, 2024/2025 iskolaév

Kerületi forduló

Elméleti teszt A kategória – megoldás

**1. Az 1-től 4-ig terjedő számok hozzárendelésével megfelelő sorrendben rendezd a fa felületkezelésénél alkalmazott munkamódszereket !** **4pont**

1 csiszolás

4 lakkozás

2 fényezés

3 pácolás

**2. Osszd fel és rendeld hozzá a fa alábbi tulajdonságait az egyes megfelelő kategóriához:**

**6 pont**

**Elektromos vezetőképesség, páratartalom, sűrűség, szilárdság, rugalmasság, szívósság**

**Fizikai tulajdonságok:**

elektromos vezetőképesség ,nedvesség, sűrűség,

**Mechanikai tulajdonságok:**

szilárdság, rugalmasság, szívósság

**3.Egészítsd ki a mondatot a megfelelő számadattal:** **1pont**

A helyi elektromos elosztóállomásokon a nagyfeszültséget (vn) kisfeszültségű (vn) **230 V**-ra letranszformálják , amely a fogyasztói hálózaton keresztül azután eljut a háztartásokba, üzletekbe stb.

**4. Használd fel helyesen a szövegben a következő szavakat:** **5 pont**  
**rendszeres karbantartás, baleseti lehetőségek, kezelési útmutató, egészség, szakképzett**

A személyes védelmi eszközök az\_ **egészség**\_ védelmére szolgálnak a munkavégzés közben, és csökkentik a **baleseti lehetőségek** kockázatát . A **kezelési útmutató** be nem tartásával kiteszed magad a sérüléseknek és károk létrejöttének. A gépek és berendezések **rendszeres karbantartása** meghosszabbítja azok élettartamát és lecsökkenti a meghibásodás kockázatát. Villamos - és gázberendezések javítását csak **szakképzett** személy végezheti.

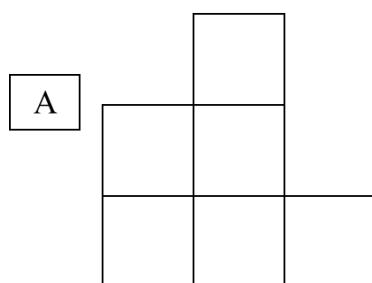
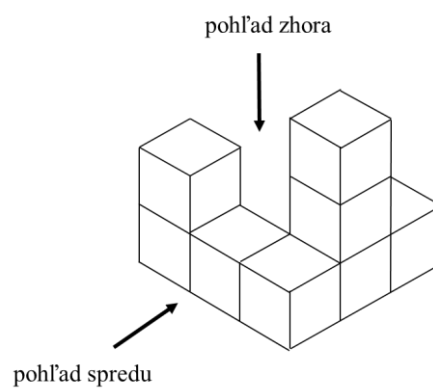
5. Oszd fel a háztartásokban használatos elektromos készülékeket és műszaki eszközöket: 10b

porszívó, fúró, vasaló, kenyérpírító, turmixgép, hűtőszekrény, rádió, ruhaszárító, éjszakai lámpa, vízmelegítő

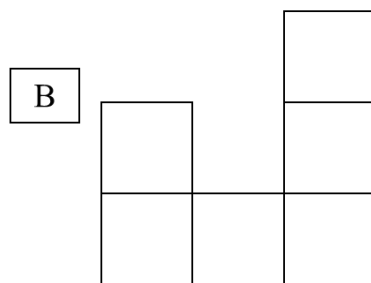
motorral - porszívó, fúró, turmixgép, hűtőszekrény, ruhaszárító,

motor nélkül - vasaló, kenyérpírító rádió, éjszakai lámpa, vízmelegítő

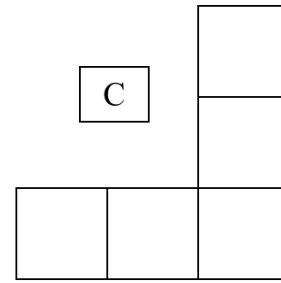
6 .A képen egy kockákból álló építmény és annak három vetülete látható. Nevezd meg az egyes vetületeket! 3 pont



oldalnézet



előlnézet



felülnézet

7. A hővel szembeni viselkedésük szerint a műanyagokat az alábbi csoportokba osztályozhatjuk:

A helyes választ karikázd be 1 pont

a) reaktoplasztok és fenolok

b) termoplasztok és reaktoplasztok

c) polivinil-klorid és szerves üveg

**8. Húzd alá a vízvezeték - és a szennyvízhálózathoz tartozó összes elemeket: 3b**

kapcsoló, katlan, **karos csaptelep**, **szifón**, villa, **víztelepi orsó**

**9. Az egyes munkaeszközökhöz írd oda megfelelő munkaműveletet! 4b**

Kézi olló - **nyírás**, kerekpofájú olló - **lemezvágás**, fúró - **fúrás** lapos reszelő - **reszelés**

**10. Az egyes készülékek típusához írd oda annak a képnek a számát, amelyen az adott készülék található.**

**5 pont**



- 3   hőfogyasztó  
  1   világítási fogyasztó  
  4   mechanikus fogyasztó  
  5   hűtő fogyasztó  
  2   elektronikus fogyasztó

**A megoldásra rendelkezésre álló idő: 20 perc**

A képek forráshelyei:

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-e&q=spotrebi%C4%8De>

<https://sk.pinterest.com/search/pins/?q=spotrebi%C4%8De&rs=typed>

**Technikai olimpiász, 15. évfolyam, Kerületi forduló, 2024/2025 iskolaév**

**A feladatok szerzője:** PaedDr. Anna Molitorisová

**Bíró:** Ing. Juliána Litecká

**Fordító:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

**Kiadó:** NIVAM - Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2025