

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 !

___ csiszolás

___ lakkozás

___ fényezés

___ pácolás

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

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

Fizikai tulajdonságok:

Mechanikai tulajdonságok:

3. Egészítsd ki a mondatot a megfelelő számadattal:

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

4. Az alábbi szövegben használd fel helyesen a következő szavakat:

rendszeres karbantartás, baleseti lehetőségek, kezelési útmutató, egészség, szakképzett

A személyes védelmi eszközök az..... védelmére szolgálnak a munkavégzés közben, és csökkentik akockázatát. A.....be nem tartásával kiteszed magad a sérüléseknek és károk keletkezésének. A gépek és berendezések meghosszabbítja azok élettartamát és lecsökkenti a meghibásodás kockázatát. Villamos - és gázberendezések javítását csak..... személy végezheti.

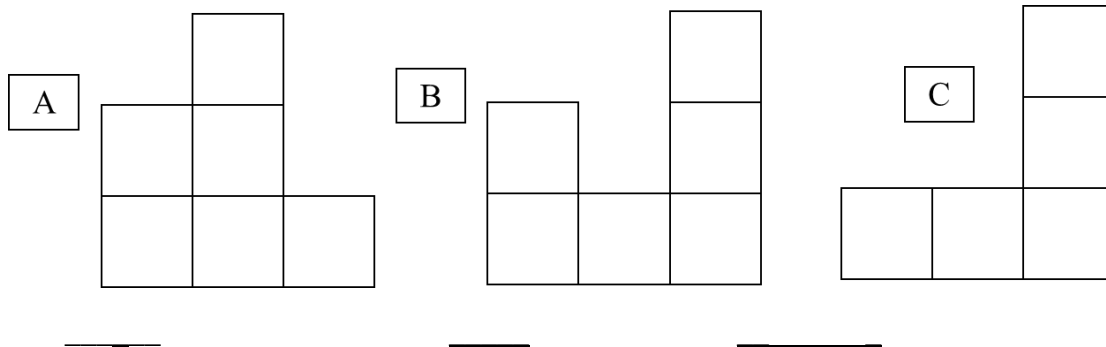
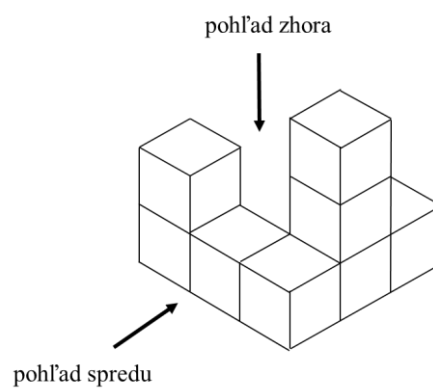
5. Oszd fel a háztartásokban használatos elektromos készülékeket és műszaki eszközöket:

porszívó, fűró, vasaló, kenyérpírtó, turmixgép, hűtőszekrény, rádió, ruhaszárító, éjszakai lámpa, vízmelegítő

motorral -

motor nélkül –

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



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

A helyes választ karikázd be t

a) reaktoplasztok és fenolok

b) termoplasztok és reaktoplasztok

c) polivinil-klorid és szerves üveg

8. Húzd alá a vízvezeték - és a szennyvízhálózatához tartozó összes elemeket:

kapcsoló, katlan, karos csaptelep, szifon, villa, víztelepi orsó

9. Az egyes munkaeszközökhöz írd oda megfelelő munkaműveletet!

Kézi olló - kerekpofájú olló -, fűrő - lapos reszelő -

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



- ___ hőfogyasztó
- ___ világítási fogyasztó
- ___ mechanikus fogyasztó
- ___ hűtő fogyasztó
- ___ 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