

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
15. ročník, školský rok 2024/2025
Krajské kolo
Teoretický test kategória A

1. Pripísaním čísiel od 1 do 4 zorad' pracovné postupy používané pri povrchovej úprave dreva, do správneho sledu.

- ___ brúsenie
- ___ lakovanie dreva
- ___ leštenie dreva
- ___ morenie dreva

2. Rozdel' a prirad' nasledovné vlastnosti dreva do príslušných kategórií:

Elektrická vodivosť, vlhkosť, hustota, pevnosť, pružnosť, húževnatosť, farba,

Fyzikálne vlastnosti dreva:

Mechanické vlastnosti:

3. Dopln' do vety správny číselný údaj:

V miestnych rozvodniach sa transformuje vysoké napätie (vn) na nízke napätie (nn) _____, ktoré sa prenáša spotrebiteľskou sieťou do domácností, obchodov a pod.

4. Použi nasledovné slová v texte:

pravidelný servis, vznik úrazu, návod na obsluhu, zdravie, odborne spôsobilá

Osobné ochranné pracovné pomôcky slúžia na ochranu _____ pri práci a znižujú riziko _____. Nedodržaním _____ sa vystavuješ nebezpečenstvu poranenia a vzniku škôd. _____ strojov a zariadení predlžuje ich životnosť a znižuje riziko poruchy. Opravovať elektrické a plynové zariadenia môže iba _____ osoba.

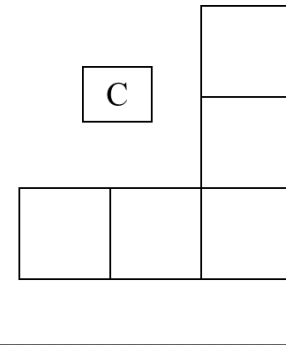
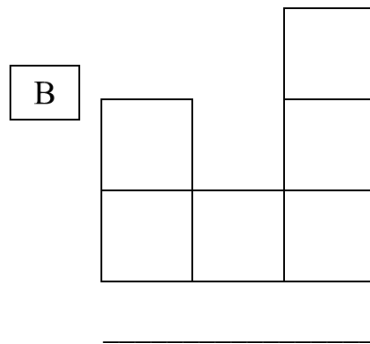
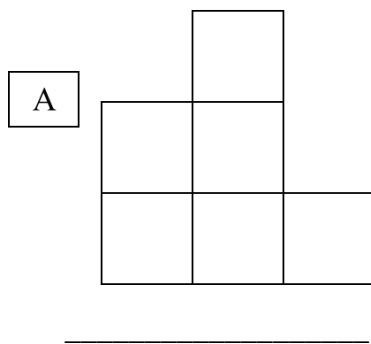
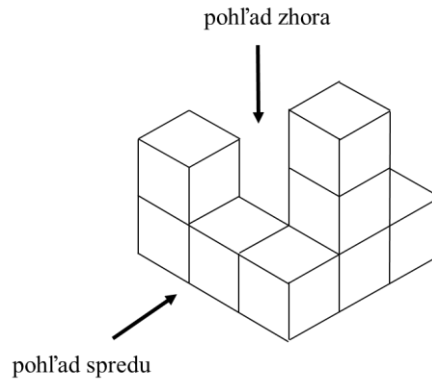
5. Rozdel' elektrické spotrebiče a technické zariadenia používané v domácnosti :

vysávač, vrtačka, žehlička, hriankovač, mixér, chladnička, rádio, sušička odevov, nočná lampa, ohrievač vody

s motorom _____

bez motora _____

6. Na obrázku je znázornená stavba z kociek a jej tri priemety. Pomenuj jednotlivé priemety.



7. Plasty podľa reakcii vo vzťahu k teplu rozdeľujeme na: Správnu odpoveď zakrúžkuj

- a) reaktoplasty a fenoly
- b) termoplasty a reaktoplasty
- c) polyvinylchlorid a organické sklo

8. Podčiarkni všetky prvky, ktoré patria medzi vodoinštaláciu a kanalizáciu:

spínač, kotol, páková batéria, sifón, vidlica, kartuša

9. Dopíš k uvedeným pracovným nástrojom vhodnú pracovnú operáciu.

ručné nožnice _____

kliešte s oblými čeľustami _____

vrták _____

plochý pilník _____

10. K druhu spotrebiča napíš číslo obrázka, na ktorom sa konkrétny spotrebič nachádza.

1.



2.



3.



4.



5.



___ tepelný spotrebič

___ svetelný spotrebič

___ mechanický spotrebič

___ chladiaci spotrebič

___ elektronický spotrebič

Časový limit na riešenie testu : 20 minút

Zdroje obrázkov:

<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>

Technická olympiáda, 15. ročník, krajské kolo, školský rok 2024/2025

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: Ing. Juliána Litecká

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

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