

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

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

1 brúsenie

4 lakovanie dreva

2 leštenie dreva

3 morenie dreva

2. Rozdeľ a prirad' nasledovné vlastnosti dreva do príslušných kategórií: **6b**

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

Fyzikálne vlastnosti dreva:

elektrická vodivosť, vlhkosť, hustota,

Mechanické vlastnosti:

pevnosť, pružnosť, húževnatosť

3. Dopln' do vety správny číselný údaj: **1b**

V miestnych rozvodniach sa transformuje vysoké napätie (vn) na nízke napätie (nn) **230V**, ktoré sa prenáša spotrebiteľskou sieťou do domácností, obchodov a pod.

4. Použi nasledovné slová v texte: **5b**

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

Osobné ochranné pracovné pomôcky slúžia na ochranu zdravia pri práci a znižujú riziko vzniku úrazu. Nedodržaním návod na obsluhu sa vystavuješ nebezpečenstvu poranenia a vzniku škôd. pravidelný servis strojov a zariadení predlžuje ich životnosť a znižuje riziko poruchy. Opravovať elektrické a plynové zariadenia môže iba odborne spôsobilá osoba.

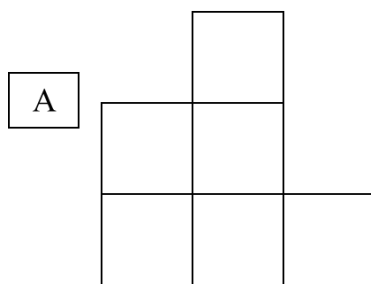
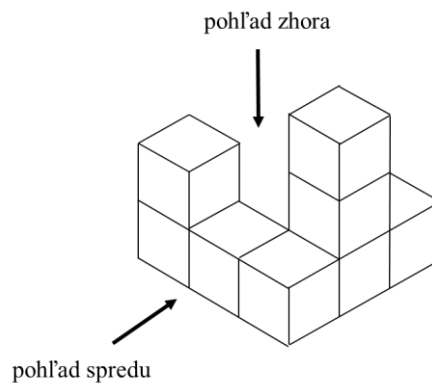
5. Rozdeľ elektrické spotrebiče a technické zariadenia používané v domácnosti : 10b

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

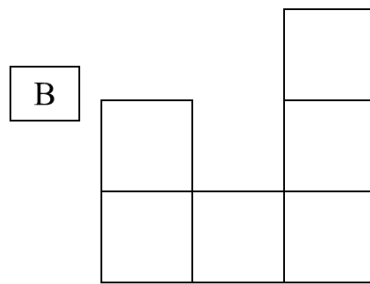
s motorom ___vysávač, vŕtačka, mixér, chladnička, sušička odevov,

bez motora ___žehlička, hriankovač, rádio, nočná lampa, ohrievač vody

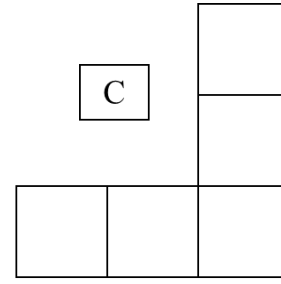
6. Na obrázku je znázornená stavba z kociek a jej tri priemety. Pomenuj jednotlivé priemety. 3b



___bokorys___



___nárys___



___pôdorys___

7. Plasty podľa reakcii vo vzťahu k teplu rozdeľujeme na: Správnu odpoveď zakrúžkuj 1b

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

8. Podčiarkni všetky prvky, ktoré patria medzi vodoinštaláciu a kanalizáciu: 3b

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

9. Dopíš k uvedeným pracovným nástrojom vhodnú pracovnú operáciu.

4b

ručné nožnice strihanie

kliešte s oblými čeľusťami ohýbanie

vrták vŕtanie

plochý pilník pilovanie

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

5b

1.



2.



3.



4.



5.



3 tepelný spotrebič

1 svetelný spotrebič

4 mechanický spotrebič

5 chladiaci spotrebič

2 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