

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**  
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA  
15. ročník, školský rok 2024/2025  
okresné kolo  
*Teoretický test kategória B*

Vyrieš nasledujúce úlohy. V niektorých úlohách je potrebné vybrať len jednu správnu odpoveď, niekde je správnych aj viacero odpovedí. Ďalšie úlohy vyriešiš ich správnym priradením. Máš na to čas 20 minút.

**1. Pri technickom zobrazovaní telies používame často pravouhlé premietanie na tri kolmé priemetne. Výsledkom zobrazenia sú potom tri priemety telesa. Čiarou spoj názov priemetu telesa a jeho popis!**

- |           |   |
|-----------|---|
| 1 nárys   | a) priemet, ktorý je zobrazením telesa pri pohľade zľava  |
| 2 pôdorys | b) priemet, ktorý je zobrazením telesa pri pohľade zhora  |
| 3 bokorys | c) priemet, ktorý je zobrazením telesa pri pohľade spredu |

**2. Pri opracovaní rôznych materiálov používame rôzne nástroje. Na rezanie polotovarov z dreva používame:**

- a) rašpľu
- b) chvostovku
- c) dláto
- d) pilník

**3. Na Slovensku v minulosti pôsobilo veľa zručných remeselníkov. Aj dnes sa ešte môžeme s niektorými remeslami stretnúť. Vyber zo zoznamu remeselníkov, ktorí vyrábajú svoje výrobky z dreva!**

hrnčiar, rezbár, kachliar, drotár, kováč, stolár, tkáč, tesár, šindliar, debnár

**4. Plasty ako materiály môžeme rozdeliť na:**

- a) horľavé a nehorľavé
- b) vodiče a izolanty
- c) termoplasty a reaktoplasty
- d) masívne a aglomerované

**5. Vyber správnu odpoveď:**

- a) Z hľadiska tvrdosti do kategórie mäkkého dreva patria dub, buk, hrab.
- b) Z hľadiska tvrdosti do kategórie tvrdého dreva patria smrek, jedľa.
- c) Z hľadiska tvrdosti do kategórie mäkkého dreva patria dub, smrek, jedľa.
- d) Z hľadiska tvrdosti do kategórie tvrdého dreva patrí buk, hrab, dub.
- e) Z hľadiska tvrdosti do kategórie tvrdého dreva patria smrek, hrab.

**6. Utvor správne dvojice medzi zariadeniami, ktoré sa používali v minulosti a strojmi, ktoré ich v súčasnosti nahradili.**

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| 1 kónský koč | a) žeriav          |
| 2 kladka     | b) mobilný telefón |
| 3 telegraf   | c) automobil       |

**7. Dreviny delíme na ihličnaté a listnaté. Zo zoznamu nasledujúcich drevín vypíš ihličnaté dreviny!**

smrek, topoľ, dub, borovica, jedľa, smrekovec, buk, lipa

ihličnaté:.....

**8. Tvrdosť materiálov je vlastnosť, ktorú zaraďujeme medzi:**

- a) mechanické vlastnosti
- b) fyzikálne vlastnosti
- c) chemické vlastnosti
- d) technologické vlastnosti

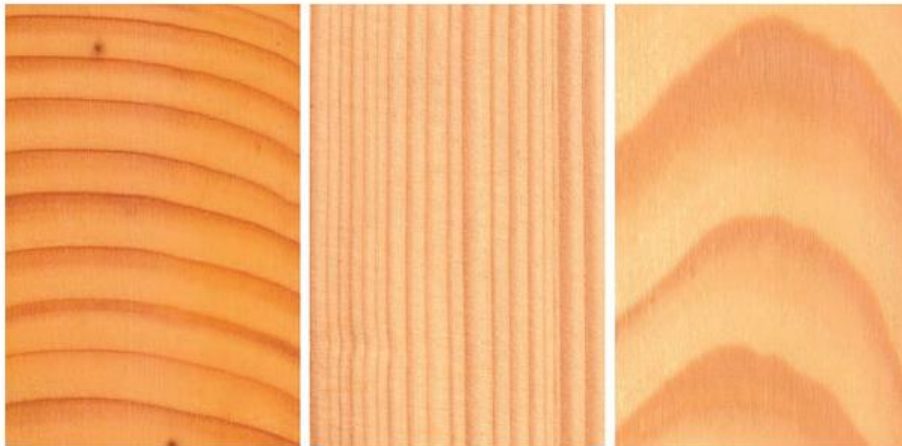
**9. Zakrúžkuj, ako sa nazýva opätovné využitie odpadových materiálov na výrobu nových výrobkov?**

- a) separácia
- b) recyklácia
- c) manipulácia
- d) cyklizácia

**10. Zo zoznamu nástrojov a náradia vyber tie, ktoré používame na prácu s kovovými materiálmi:**

pilník, rašpľa, hoblík, štikacie kliešte, dláto, vŕtačka, ohýbacie kliešte

**11. Letokruhy dreva sú najlepšie pozorovateľné na ihličnatých drevinách. Ich vzhľad závisí od rezu kmeňom stromu. Pomenuj základné rezy kmeňom stromu na obrázkoch!**



**a.....**

**b.....**

**c.....**

**Zdroje obrázkov**

<https://urobsisam.zoznam.sk/dom/stavebny-material/urcovanie-druhov-dreva-1-cast>

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

**Autor úloh:** doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

**Recenzent:** doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

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

**Vydal:** NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2024