

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

8. ročník, školský rok 2017/2018

Krajské kolo

Teoretický test kategória B

1. Technika z gréckeho slova „techné“ znamená

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

a) záujem

b) **umenie**

c) činnosť

d) proces

1b.

2. Vytvor správne dvojice:

Spoj čiarou

darčkový predmet

je určený svojou funkciou

úžitkový predmet

má dekoratívno-estetickú funkciu

2b.

3. Drevo sa získava:

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

a) zo železnej rudy

b) z ropy

c) **z vyťaženého stromu**

d) z uhlia

1b.

4. Uveď príklad na surovinu, polotovaru a výrobok.

Doplň!

Surovina **napr. drevo** materiál **drevený hranol** výrobok **drevená polička**

3b.

5. Napíš, aký je rozdiel medzi vynálezom a objavom.

Vynález – nový výrobok alebo technický postup. Vynález nemôže byť objav.

Patent – ochrana vynálezov.

2b.

6. Dopíš k uvedeným pracovným nástrojom vhodnú pracovnú operáciu. Doplň operáciu!

ručné nožnice **strihanie**

rašpľa **rašpl'ovanie**

vrták **vrtanie**

chvostovka **rezanie**

4b.

7. Slovenský vynálezca Štefan Banič vynašiel:

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

a) parnú turbínu

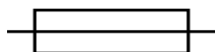
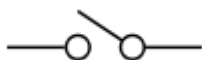
b) vrtuľník

c) **padák**

d) dynamo

1b.

8. Nakresli schematicкую značku spínača a poistky.



2b.

9. Rozhodni o pravdivosti tvrdení.

Preškrtni nesprávne tvrdenie!

Pilovanie je beztrieskové opracovanie technických materiálov ~~ÁNO~~ NIE **1b.**

Strihanie je trieskové opracovanie materiálov ~~ÁNO~~ NIE **1b.**

10. Napíš názvy dvoch drevospracujúcich a dvoch kovospracujúcich remesiel.

Drevospracujúce remeslá: *stolárstvo, tesárstvo, rezbárstvo, debnárstvo* **2b.**

Kovospracujúce remeslá: *kováčstvo, drotárstvo, zámočníctvo, cinárstvo* **2b.**

11. Napíš, ako sa nazývajú priemetne pri pravouhlom premietaní:

Nárysňa bokorysňa pôdorysňa **3b.**

12. Napíš, ako delíme plasty podľa správania pri zahrievaní:

termoplasty reaktoplasty (termosety) **2b.**

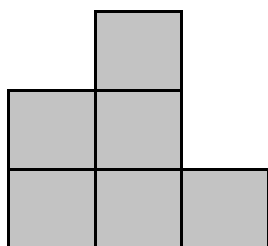
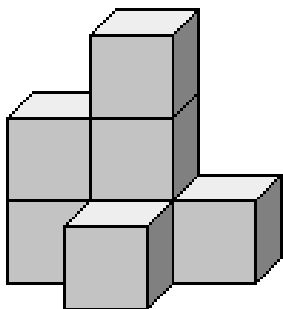
13. Roztried' látky na elektrické vodiče a elektrické izolanty:

papier, železo, drevo, bavlna, oceľ, tuha

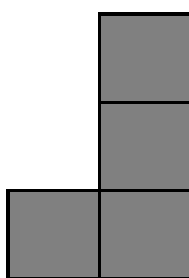
Elektrické vodiče: *železo, oceľ, tuha* **3b.**

Elektrické izolanty: *papier, drevo, bavlna* **3b.**

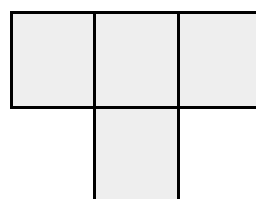
14. K zobrazenej stavbe z kociek narysuj pohľady – nárys, bokorys a pôdorys. **6b.**



nárys



bokorys



pôdorys

15. Prenášanie rozmerov z technického výkresu alebo náčrtu na materiál sa nazýva

obrysovanie

Doplň správnu operáciu! **1b.**

Technická olympiáda, 8. ročník, krajské kolo, školský rok 2017/2018,

Autori úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018