

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
8. ročník, školský rok 2017/2018
Krajské kolo
Teoretický test kategória B – A B kategória elméleti tesztje

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

1. **A technika görög eredetű szó, melynek jelentése:** A helyes választ karikázd be !

- a) érdeklődés b) **művészet** c) tevékenység d) folyamat **1.pont**

2. **Alkoss megfelelő párost:**

Vonallal kösd őket össze!

- Ajándéktárgy a rendeltetése határozza meg
Használati tárgy **dekoratív esztétikai funkcióval rendelkezik** **2.pont**

3. **Faanyagot nyерünk,**

A helyes választ karikázd be !

- a) a vasércből b) a kőolajból c) **a kitermelt fából** d) a szénből **1.pont**

4. **Hozz fel példát a nyers anyagra, félkész árura, készítményre.** Egészítsd ki !

- nyersanyag.: **pl. fa** félkész árú: **gerenda** , készítmény: **fából készült polc** **3.pont**

5. **Írd le mi a különbség a találmány és a felfedezés között**

2.pont

Találmány - új készítmény technikai eljárás. A találmány nem lehet felfedezés.

Szabadalom – a találmányok védelme.

6. **Írd oda az egyes munkaeszközökhöz a megfelelő munkaeljárást**

Egészítsd ki !

Kézi olló...**nyírás**

ráspoly .. **ráspolyozás**

fúró ..**fúrás**

rókafark fűrész **fűrészelés**

4.pont

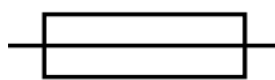
7. **Štefan Banič szlovák feltaláló feltalálta:**

A helyes választ karikázd be !

- a) a gőzturbinát b) a helikoptert c) **az ejtőernyőt** d) a dinamót

8. **Rajzold be a kapcsoló és a biztosíték sematikus jelét.**

2.pont



9. **Döntsd el az egyes állítások helyességét.**

A helytelen állítást húzd keresztül!

A reszelés a műszaki anyagok forgácsmentes megmunkálása

~~IGEN~~ - NEM **1.pont**

A nyírás az anyagok forgácsoló megmunkálási eljárása

~~IGEN~~ - NEM **1.pont**

10. Tüntess fel két fafeldolgozó és két fémfeldolgozó mesterséget (szakmát)

Fafeldolgozó mesterségek: **asztalos, ács, fafaragó, kádár** 2.pont

Fémfeldolgozó mesterségek: **kovács, drótos, lakatos, cinező (ónozó)** 2.pont

11. Írd le hogyan nevezzük az egyes képsíkokat a derékszögű vetítésnél: 3.pont

Előlnézeti sík, oldalnézeti sík, felülnézeti sík

12. Írd le hogyan osztályozzuk a műanyagokat a hővel szembeni viselkedésük szerint:

Termoplasztok (hőre lágyuló) reaktoplasztok (termoszetek, hőre keményedő) 2.pont

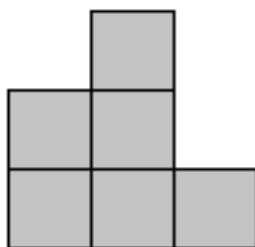
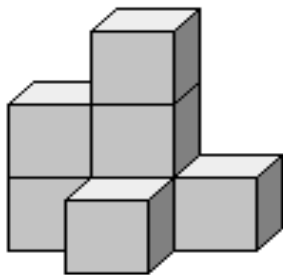
13. Osztályozd a felsorolt anyagokat az elektromos vezetők és szigetelők csoportjába:

papiros, vas, fa, gyapot, acél, grafit, üveg, réz

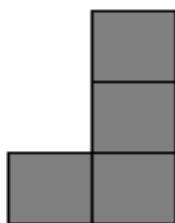
Elektromos vezetők: **vas, acél, grafit** 3.pont

Elektromos szigetelők: **papír, fa, gyapot** 3.pont

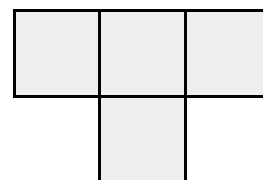
14. A képen látható kockaépítménynek rajzold le az előlnézetét az oldalnézetét és felülnézetét. 6.pont



előlnézet



oldalnézet



felülnézet

15. Az egyes méretek átvitelét az anyagra a műszaki rajzról vagy a vázlatrajzról **körbe - rajzolásnak nevezzük,** A helyes választ egészítsd ki ! 1.pont

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

Autori úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018