

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
9. ročník, školský rok 2018/2019
Okresné kolo
Teoretické testy kategória B

1. Egészítsd ki a mondatot úgy, hogy az helyes legyen: A technológiai eljárás olyan folyamat, melynek célja bizonyos termék..... .

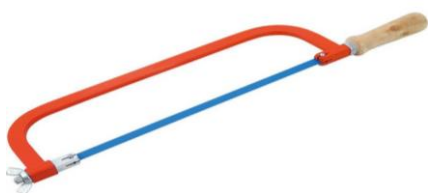
- a) alakjának formatervezése b) a termék árának meghatározása
c) gyártásfolyamatának megtervezése d) kezelési útmutatójának leírása **1 pont.**

2. Mit nevezünk a vázlatnak?

A helyes választ karikázd be

- a) A mért mennyiség összehasonlítása a mérési egységgel.
b) A forma és a méretek átvitele a lehető legpontosabban az előkészített anyagra. 1pont.

3. Nevezd meg és írd a számszám helyes nevét az egyes képeken látható szerszámok alá:



a) kézi rámas fémfűrész



b) róka farkfűrész



c) gyalu

3 pont.

4. Rendezd helyes sorrendbe a gyártás menete szerint:

vasérc olvadt vas acéllemezek zár 2 pont.

5. Döntsd el az állítások helyességét.

Húzd át a helytelen állítást

A reszelés a műszaki anyagok forgácsmentes megmunkálása ~~IGEN~~ – NEM

A nyírás az anyagok forgácsoló megmunkálása ~~IGEN~~ – NEM **2 pont.**

6. A feltüntetett szerszámokhoz írd oda a rájuk jellemző megfelelő munkalejárást. Egészíts ki !

Kézi olló	nyírás	ráspoly	reszelés	
fúró	fúrás	rókafarkfűrész	vágás	4 pont.

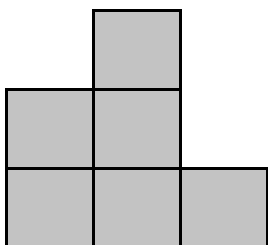
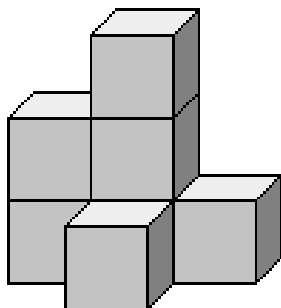
7. Alkoss helyes párost:

Kösd össze vonallal

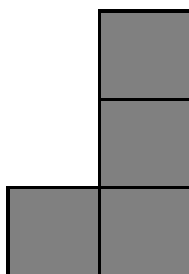
ajándéktárgy	→	szerepét a rendeltetése határozza meg
használati tárgy	→	dekoratív-esztétikus szerepet tölt be

2 pont.

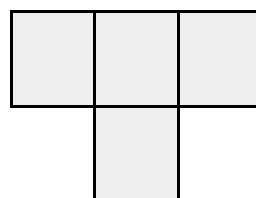
8. Az ábrázolt kockákból készült építményhez rajzold oda annak: felülnézetét, oldalnézetét, alulnézetét. **6 pont.**



Felülnézet

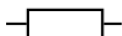


oldalnézet



alulnézet

9. Az egyes rajzjelek alá írd oda az egyes alkatrészek helyes elnevezését azok közül, melyeket a zárójeltek között találtok (égő, ellenállás, biztosíték, csengő) **4 pont.**



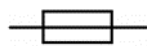
ellenállás



csengő



égő



biztosíték

10. Válassz minden mondathoz megfelelő fogalmat:

3 pont.

Áttételi viszony,

egyszerű gépek,

egyszerű emelő,

- a) Azt az egyszerű berendezést, amelyet egy rögzített tengely körül lehet elforgatni **egyszerű emelőnek nevezzük.**
- b) Azt a számot, amely megadja a meghajtó kerék fordulatszámának és a hajtott kerék fordulatszámának arányát **áttételi viszonynak nevezzük.**
- c) A lejtőt, csigát, hengerkereket **egyszerű gépeknek nevezzük.**

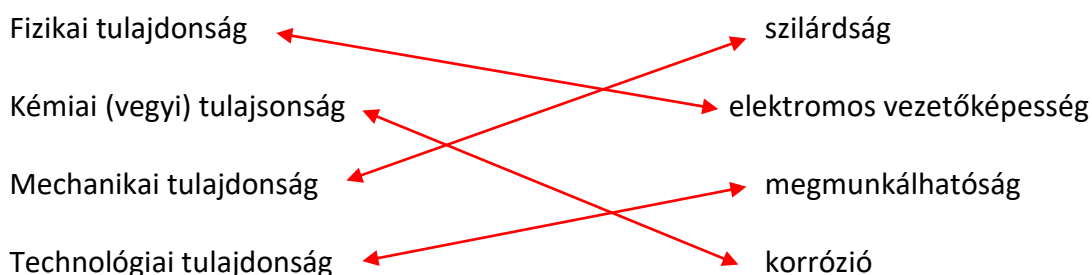
11. Azt a környezetet, amelyben élünk és benne technikai eszközökkel dolgozunk?

- a) Társadalmi – technikai környezetnek nevezzük. A helyes választ karikázd be!
- b) Természettudományos környezetnek nevezzük
- c) **Technikai (műszaki) környezetnek nevezzük.**

1 pont.

12. Az egyes anyagok egymástól tulajdonságaikkal különböznek egymástól. Vonalakkal kösd össze azokat, fogalmakat, melyek kölcsönösen összefüggnek

4 pont.



13. . Vonalakkal kösd össze az egyes feltalálók nevét találmányaikkal

3.pont

- a) Štefan Anian Jedlík connects to vezeték nélküli telegráfia (Wireless telegraphy)
- b) Ján Bahýľ connects to dinamó (Dynamo)
- c) Jozef Murgaš connects to helikopter (Helicopter)

14. Az egyes számokhoz írd hozzá a megfelelő elnevezést:

5 pont

Méret segédvonal, méretvonal - határoló, mutató vonal, méret, méretvonal

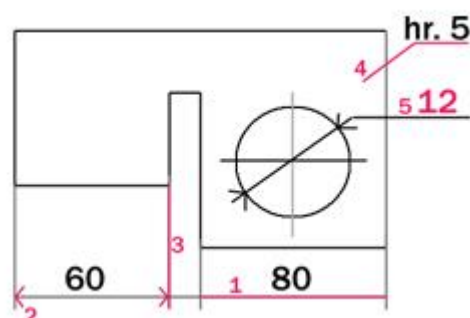
1 **méretvonal**

2 **méretvonal - határoló**

3 **méret segédvonal**

4 **mutató vonal**

5 **méret,**



15. A reszelő olyan szerszám, melyet..... használunk.
A helyes választ karikázd be

1 pont.

- a) az anyag egyenlőtlen felületének durva megmunkálására.
- b) az anyag rögzítésére (befogására).
- c) az anyag egyenlőtlen felületének finom megmunkálására.

Technická olympiáda, 9. ročník, okresné kolo, školský rok 2018/2019,

Autor úlohy: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzent: Mgr. Ján Širka, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018