

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

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

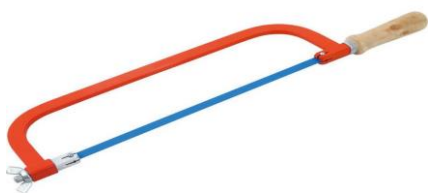
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| a) alakjának formatervezése | b) a termék árának meghatározása |
| c) gyártásfolyamatának megtervezése | d) kezelési útmutatójának leírása |

2. Mit nevezünk a vázlatnak?

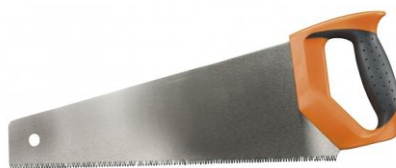
A helyes választ karikázd be

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

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



a)



b).....



c).....

4. Rendezd helyes sorrendbe a gyártás menete szerint:

zár vasérc olvadt vas acéllemezek

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

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

kézi olló	ráspoly
fúró	rókafarkfűrész

7. Alkoss helyes párost:

Kösd össze vonallal

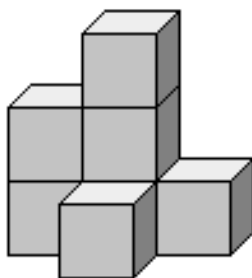
ajándéktárgy

a rendeltetése határozza meg

használati tárgy

dekoratív-esztétikus szerepet tölt be

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

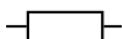


Felülnézet

oldalnézet

alulnézet

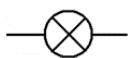
9. Az egyes rajzjelek alá írd oda az egyes alkatrészek helyes elnevezését azok közül, melyeket a zárójelek között találtok (égő, ellenállás, biztosíték, csengő):



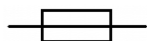
.....



.....



.....



.....

10. Válassz minden mondathoz megfelelő fogalmat:

Áttételi viszony,

egyszerű gépek,

egyszerű emelő,

- a) Azt az egyszerű berendezést, amelyet egy rögzített tengely körül lehet elforgatni..... – nak/nek. Nevezzük.
- b) Azt a számot, amely megadja a meghajtó kerék fordulatszámának és a hajtott kerék fordulatszámának arányát.....-nak/nek nevezzük.
- c) A lejtőt, csigát, hengerkereket-nak/nek 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.

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

Fizikai tulajdonság	szilárdság
Kémiai (vegyi) tulajdonság	elektromos vezetőképesség
Mechanikai tulajdonság	megmunkálhatóság
Technológiai tulajdonság	korrózió

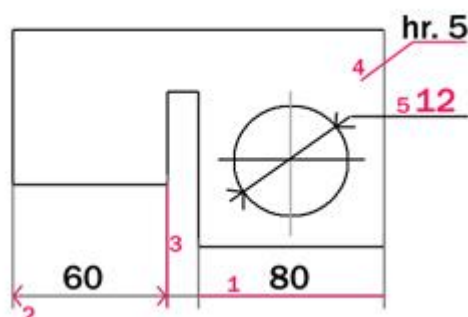
13. Vonalakkal kösd össze az egyes feltalálók nevét találmányaikkal.

- a) Štefan Anian Jedlík vezetékek nélküli telegráfia
- b) Ján Bahýľ dinamó
- c) Jozef Murgaš helikopter

14. Az egyes számokhoz írd hozzá a megfelelő elnevezést:

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

- 1
- 2
- 3.....
- 4.....
- 5



15. A reszelő olyan szerszám, melyet..... használunk.

A helyes választ karikázd be

- 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