

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
13. ročník, školský rok 2022/2023
Járási forduló
B kategória elméleti tesztje

1. A felsoroltak közül mely anyagok vezetik a hőt? 2 pont

A helyes választ karikázd be!

- a) réz
- b) üveg
- c) acél
- d) polisztirol
- e) polietilén

2. Az alábbi mondatokban különböző állítások találhatók az elektromos áramkörre vonatkozóan. Jelöld meg az állítások helyességét! 3 pont

- a) Az elektromos vezetők akadályozzák az elektromos áram áthaladását. igen – **nem**
- b) A műanyagok az elektromosságot jól vezető anyagok közé tartoznak. Igen - **nem**
- c) Az elektromos áramkörök rajzolásánál sematikus jeleket használunk. **igen** - nem
- d) Ha az elektromos áramkör megszakadt, a benne lévő villanykörte világít. Igen - **nem**
- e) A kapcsolót, az akkumulátort és a fogyasztókat az elektromos áramkörben vezetékkel kötik össze. **igen** - nem

3. Hogyan nevezzük a tárgy elölnézetét? A helyes választ karikázd be!

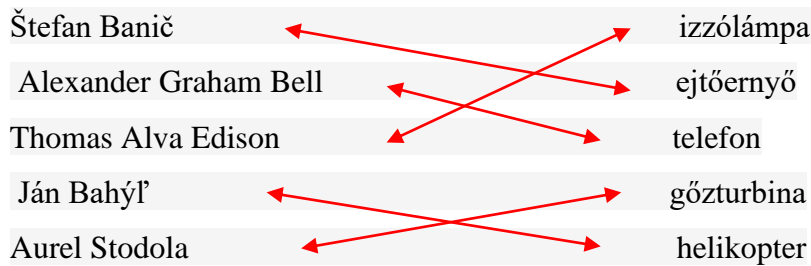
- a) felülnézet
- b) elölnézet
- c) oldalnézet

4. Egészítsd ki az egyes mondatokat olyan szavakkal, hogy egy konkrét kézművességre vonatkozó mondat jöjjön létre ! 8 pont

kalapács, takács, kovács, cérna, drótos, fogó, vászon, dróttalak

- a) Ez a kézműves szövőszéken dolgozott, azon **vásznat** gyártott. Ehhez anyagként cérnát használt fel. Ezt mesterembert **takácsnak** nevezzük.
- b) Ládával a hátán bolyongott a világban a **drótos** Ládájában különböző szerszámok, eszközök voltak köztük volt a **fogó**. Különböző tárgyakat, állított elő mint pl. Például **dróttalakat**.
- c) A műhelyében állandóan égett a tűz. Kezében egy nehéz **kalapács** segítségével kovácsolt és gyártott patkót, de egyéb fémtermékeket is. Ezt a kézművest **kovácsnak** hívják.

5). Alkoss megfelelő párost az egyes feltalálók és találmányaik között: 5 pont

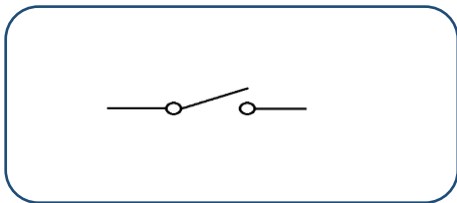


6). A szimmetriatengelyt a műszaki rajzokonábrázoljuk: 1 pont

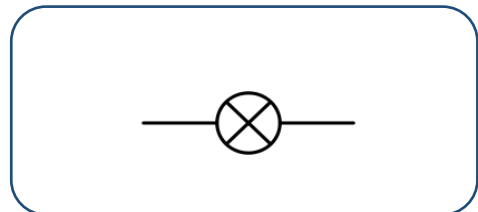
A helyes választ karikázd be !

- a) szaggatott vékony vonallal
- b) folytonos vékony vonallal
- c) **pontozott vékony vonallal**
- d) vastag vonallal

7).Rajzold le egy kapcsoló és izzólámpa sematikus jelét: 4 pont



kapcsoló



izzólámpa

8).Az egyes munkaeszközökhöz írd hozzá a megfelelő munkafolyamatot: 4 pont

fúró **fúrás**

ráspoly **ráspolyozás**

lemezvágó olló **nyírás**

szegecselő fogó **szegecselés**

9). Add meg a leírt a fa illesztési módszerének nevét: **csapozás** 1 pont

Fa alkatrészek egy olyan összeillesztési módja, amelynél az egyik összeillesztendő részen csapot, a másikon megfelelő rést hozunk létre, majd legvégül az egyes részeket ragasztással összekötjük.

10). Egészítsd ki a mondatot úgy, hogy az állítás helyes legyen: 1 pont

A technológiai eljárás egy olyan folyamat, melyek célja bizonyos termék

- a) megtervezése
- b) munkamenetének megtervezése
- c) **gyártásmódjának megtervezése**

11). Irj az egyes képek alá megfelelő elnevezést:

4 pont

nyersanyag, anyag, félkész termék, termék



nyersanyag



anyag



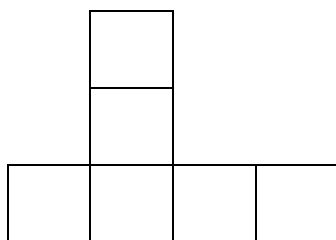
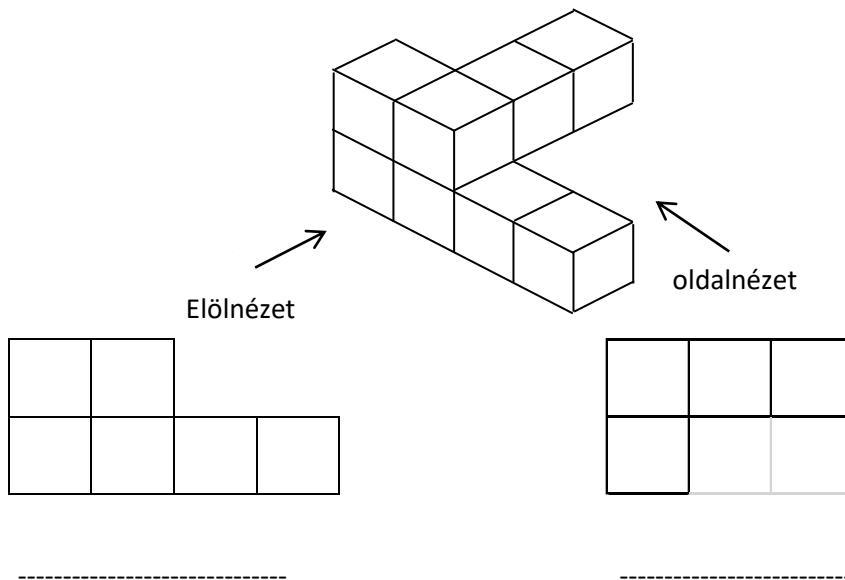
félkész termék



termék

12). Határozd meg helyesen az egyes nézeteket:

6 pont



felülnézet

Technická olympiáda, 13. ročník, okresné kolo, školský rok 2022/2023

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD., doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2021