

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? A helyes választ karikázd be!

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

2. Az alábbi mondatokban különböző állítások találhatóak az elektromos áramkörre vonatkozóan. Jelöld meg az állítások helyességét!

- 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 előlnézetét?

A helyes választ karikázd be!

- a) felülnézet
- b) előlnézet
- c) oldalnézet

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

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

- a) Ez a kézműves szövőszéken dolgozott, azon gyártott. Ehhez anyagként..... használt fel. Ezt mesterembert -nak nevezzük.
- b) Ládával a hátán bolyongott a világban Ládájában különböző szerszámok, eszközök voltak köztük voltKülönböző tárgyakat, állított elő mint pl. Például
- c) A műhelyében állandóan égett a tűz. Kezében egy nehéz.....segítségével kovácsolt és gyártott patkót, de egyéb fémtermékeket is. Ezt a kézművesthivják.

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

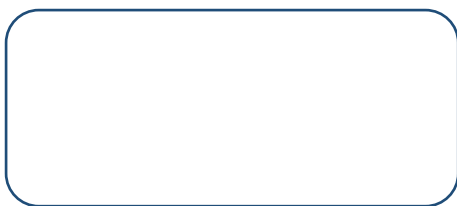
Štefan Banič	izzólámpa
Alexander Graham Bell	ejtőernyő
Thomas Alva Edison	telefon
Ján Bahýľ	gőzturbina
Aurel Stodola	helikopter

6). A szimmetriatengelyt a műszaki rajzokonábrázoljuk:

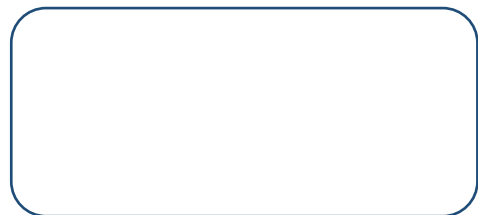
A helyes választ karikázd be !

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

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



kapcsoló



izzólámpa

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

- | | |
|----------------------|----------------------|
| fúró | ráspoly |
| lemezvágó olló | szegecslő fogó |

9). Add meg a leírt a fa illesztési módszerének nevét:

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:

A technológiai eljárás egy olyan folyamat, melyek célja bizonyos termék

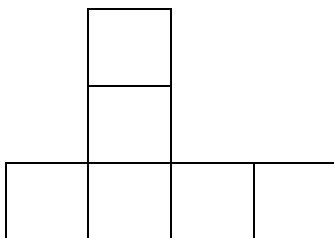
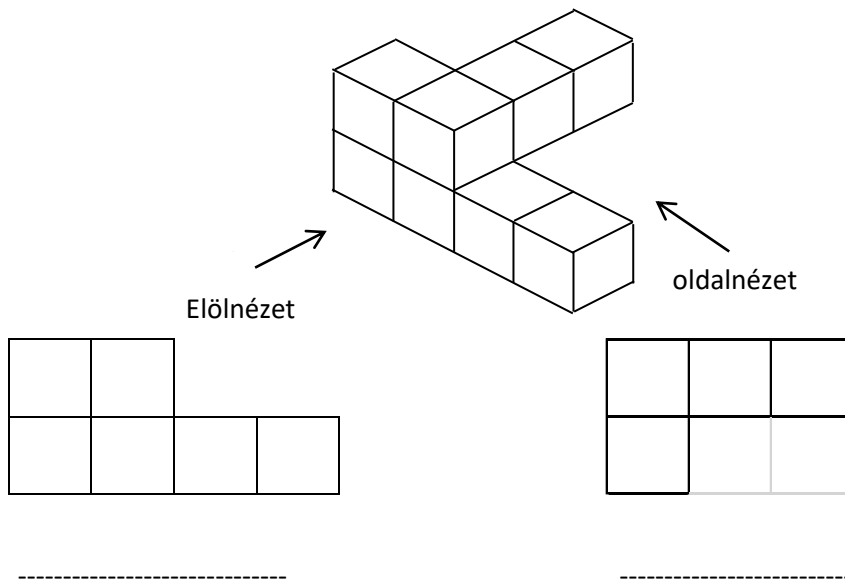
- a) megtervezése
- b) munkamenetének megtervezése
- c) gyártási módjának megtervezése

11). Irj az egyes képek alá megfelelő elnevezést:

nyersanyag, anyag, félkész termék, termék készítmény



12). Határozd meg helyesen az egyes nézeteket:



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

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

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

Preklad: doc.PhDr.Zoltán Pomšár,PhD.

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