

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
13. ročník, školský rok 2022/2023
okresné kolo
A kategória elméleti tesztje

1. Nevezd meg helyesen az elektromos alkatrészeket:







2. Egészítsd ki a mondatokat a megfelelő kifejezésekkel:

A víz kinyitására, keverésére, szabályozására és elzárására szolgáló eszközt _____ nak/
nek hívják Ismerünk.....ket és klasszikus szelepes ket .

3. A felsorolt műanyagok közül húzd alá a hőre lágyuló műanyagokat:

polivinil-klorid, könnyű polisztirol, bakelit, polietilén

4. Válaszd ki és helyezd a megfelelő helyes kifejezést az egyes mondatokba: áttételi arány, egyszerű gépek, egykarú emelő!

a) Egy rögzített tengely körül forgó egyszerű eszközt _____ nevezzük

b) A hajtó fogaskerék fordulatszámának és a hajtott kerék fordulatszámának arányát jelző számot _____ nevezzük

c) A lejtőt, a csigát, a hengerkereket _____ nevezzük

5. Karikázd be, hogy a felsoroltak közül melyek tartoznak a megújuló energia-források közé!

a) a tőzeg b) a biomassa c) a gáz d) az urán e) a szélenergia f) a kőolaj g) a vízenergia

6. Írd le hogyan nevezzük azt a berendezést mellyel megmérhetjük az elektromos áram feszültségét _____

7. Az 1-től 6-ig terjedő számokat kösd össze az egyes alább felsorolt elnevezésekkel, hogy a megfelelő sorrend egy helyesen működő vízellátó rendszert alkosson.

- ___ vízóra,
- ___ háztartási vízvezeték rendszer
- ___ csaptelep
- ___ városi vízellátó hálózat
- ___ háztartási kanalizációs rendszer
- ___ vízforrás

8. Írd, le mi tartozik a lakások és a lakóházak belső szereléshez:

9. Az öblítőtartály legfontosabb részeleme: A helyes választ karikázd be !

- a) szifon
- b) villa
- c) vízcsap
- d) úszószelep

10. Rajzolj le egy működőképes elektromos áramkört, amelybe két elektromos égő párhuzamosan van bekötve:

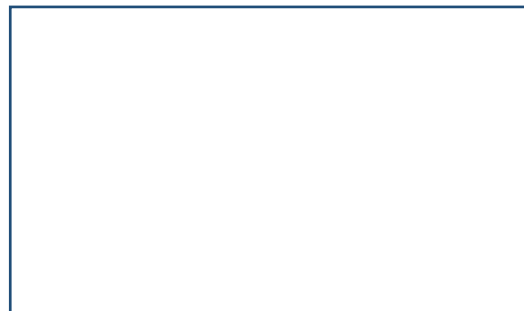
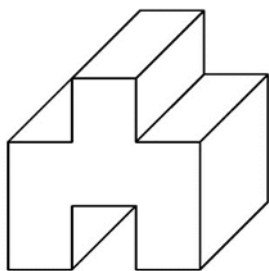
11. Írd hozzá a megadott anyag jellemzőkhöz a megfelelő gépi megmunkálási módszert!

a) forgácsolási módszer, amelynél az anyagot egy tárcsa vágóékeivel távolítják el

b) a süllyesztett fejű csavarok furata külső szegélyének megmunkálási módja

c) megmunkálási módszer, amely az anyagban különböző méretű kör keresztmetszetű furatot hoz létre _____

11. Rajzold le az adott test felülnézetét:



Technická olympiáda, 13. ročník, 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 – Slovenský inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2022