

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

7. ročník, školský rok 2016/2017

Krajské kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Feladvány: A műszaki rajz alapján készítsetek el egy „Univerzális faládát”. Az egyes részeket kössétek össze ragasztó, szegek és facsavarok segítségével.

Anyag, segédeszköz és szerszámszükséglet:

- félkész termékek - száraz, legyalult lucfenyő deszka 20 x 150 x 1 000 mm 1 db
- **A rész**– 260 x 72 mm (2 db); **B rész**– 260 x 112 mm (1 db); **C rész** – 150 x 160 mm (2db)
- Ø 20 x 250 mm bükkfa rúd 1 db
- Ø 3 x 40 mm süllyesztett fejű facsavar 2 db
- csavarhúzó
- 1,6 x 40 mm 16 db épületszeg
- lakatos kalapács
- Ø 2 mm szegfűró
- fafűrész – róka fark fűrész vagy csapozó fűrész
- gyorsan száradó fa ragasztó (pld. Soudal 64A) 4 db (az egész csoport számára)
- gyalupad vagy satuval ellátott lakatos asztal
- 100 szemcsézetű fára használatos dörzspapír 1 db
- lapos reszelő, ráspoly
- összecukható asztalos faméter esetleg felcsavarható méter, ceruza, derékszög
- fogó

Útmutatás a tanuló számára

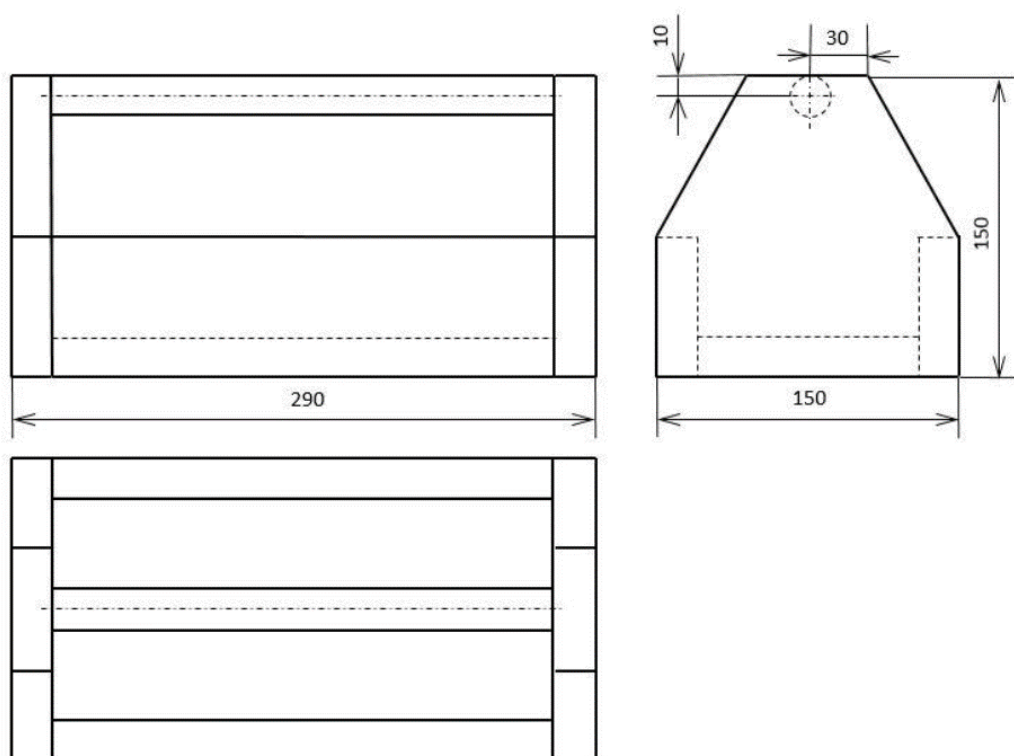
1. A rajzeszközök segítségével a félkész terméken jelöljétek ki a készítmény egyes részeit a mellékelt műszaki rajzok alapján. Felszabdalással, dörzsöléssel, (ráspolyozással) és csiszolással készítsétek el az egyes részeket a megkívánt méretre.

2. Ragasztó, szegek és facsavarok felhasználásával kössétek össze az egyes részeket működőképes egységgé a mellékelt műszaki rajzok alapján.

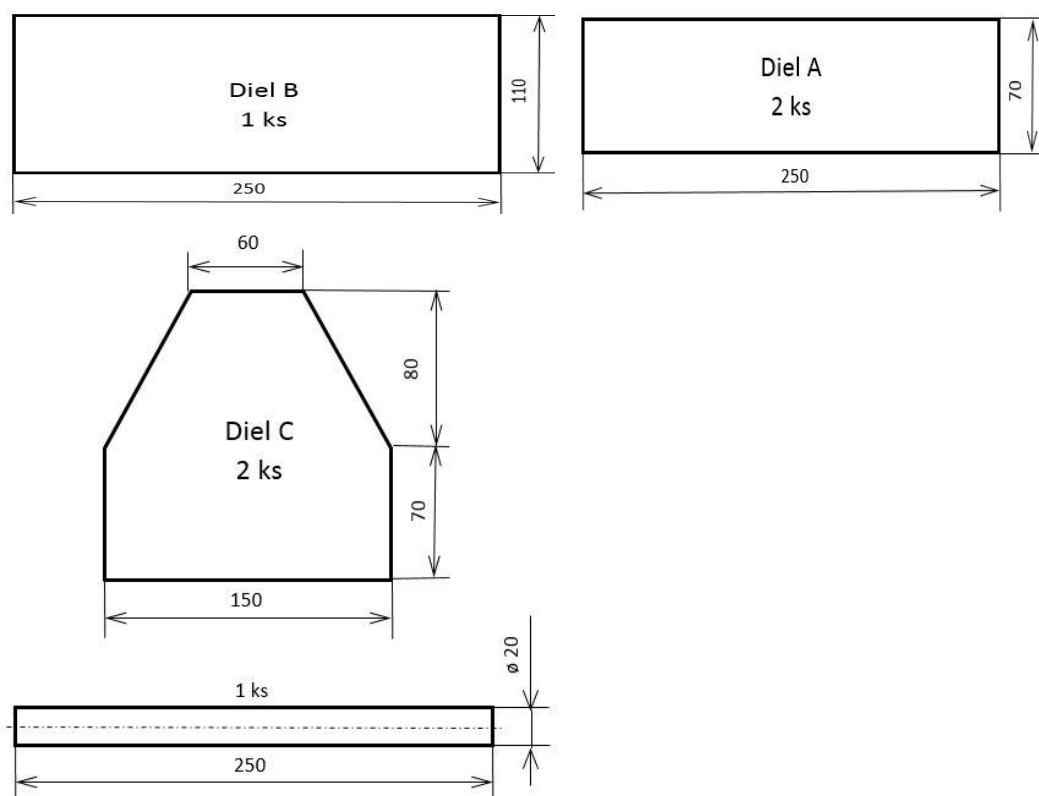
Az elkészítésre szánt idő 90 perc

A gyakorlati feladvány értékelésének alapszabályai:

- a végtermék alkotó elemei méreteinek pontos betartása 0 – 30 pont
- a munkamenetek megfelelő betartása 0 – 30 pont
- a egyes részek kidolgozásának megfelelő minősége 0 – 20 pont
- a végtermék végleges kivitelének esztétikája 0 – 20 pont



1 sz. rajz A készítmény ábrázolása derékszögű vetületben



2. sz. rajz az egyes alkotórészek ábrázolása műszaki rajz segítségével

Technická olympiáda, 7. ročník, krajské kolo, školský rok 2016/2017

Autori úlohy: PaedDr. Roman Stadtrucker, prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., Ing. Martin Kučerka, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017;