

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
5. ročník, školský rok 2014/2015
Krajské kolo
A B kategória gyakorlati feladata

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

A téli időszak jelenleg még teljes erővel rendelkezik. Ebben az évszakban legtöbbet szenvednek a kis énekesmadarak. Segítsünk nekik ezt az időszakot átvészelni.

A versenyző feladata, hogy az egyes képek szerint, az előkészített anyagok felhasználásával és a mellékelt szerszámok segítségével elkészítsen egy „**Madáretetőt**”. Értékelni fogjuk a méretek betartását az egyes munkalépések technikai megoldását, továbbá az egyes elkészített részelemek minőségét és az etető esztétikai kivitelét. **Minden tanuló hoz magával rajzeszközöket (ceruzát, háromszöget)**

Anyagszükséglet

1. lucfenyő lécs	15 × 90 × 440 mm	1 db
2. lucfenyő lécs	10 × 40 × 1400 mm	1 db
3. lucfenyő lécs	20 × 20 × 800 mm	1 db
4. furnérlemez	3 × 200 × 250 mm	1 db
5. szegek	1,4 × 20	25 db
6. szegek	1,6 × 32	25 db

Szerszámok és munkaeszközök

1. Faragasztó (Duvilax- LS 50)
2. 100 szemcsézetű dörzspapír, (100 × 100 mm)
3. rókafarkfűrész (csapozó fűrész)
4. lapos ráspoly (félgömbölyű)
5. lapos reszelő
6. kalapács
7. fogó
8. satu

Útmutatás a tanulók számára

Ellenőrizd le a szerszámokat, az anyagot, figyelmesen nézd át a késztermék képét, olvasd el és gondold át az egész munkamenetet és csak ezután kezdj el dolgozni.

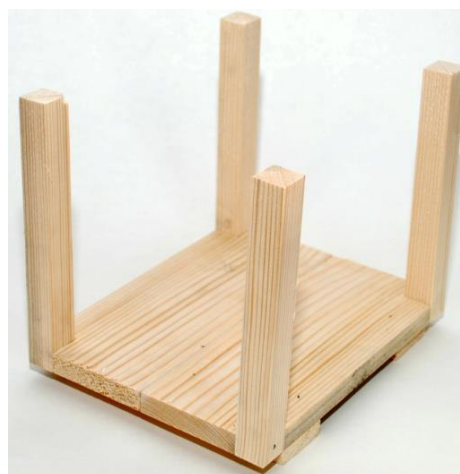
1. Az etető alja két darabból áll és annak mérete 180 mm × 220 mm lesz. Ezt a méretet az **1.** számú lucfenyő lécs felvágása után nyered (15 × 90 × 440 mm) pontosan félbe kell azt vágnod.
2. Az tartóoszlopok számára mindkét lécs sarkában annak hosszabbik oldalán fűrészszel készíts két 2 cm mélységű bevágást (**1 sz. rajz**).



3. a **2.** lécből (10 × 40 × 1400 mm) vágj el két 180 mm lécet.
4. Ezekre a részekre vigyél fel ragasztót és szögekkel az előbb említett léceket haránt irányban erősítsd fel az fentebb említett két léc végére. Így megkapod az etető alját.

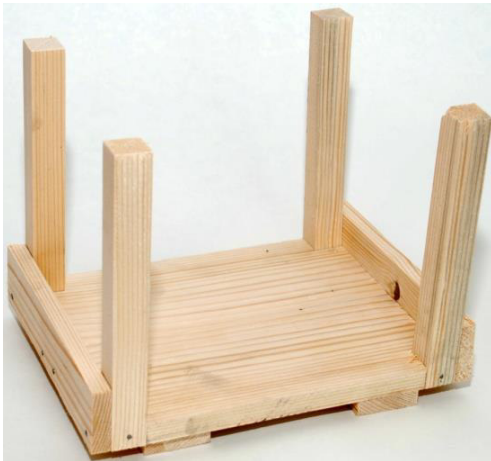


5. A **3.** lucfenyő lécből (20×20×800) folyamatosan vágj le 4 db 180 mm hosszúságú részt, ezek lesznek a tető tartólécei.
6. Ezeket a léceket ragaszd és szögezd oda az etető alaplapjához a rajta található négy bevágásba. (az alaplap sarkaiban).



7. a **2.** lécből vágd ki az alaplap oldallapjait 2 × 180 mm és 2 × 240 mm hosszúságban.

8. A levágott oldallapokat szögezd rá az etető alaplapjára úgy, hogy csak egyik oldalon haladják túl annak méreteit.



9. Végezetül az álló 4 lécre szögezd rá az madáretető tetejét (ábra).



A gyakorlati feladvány értékelésének kritériumai:

A méretek betartása	0 - 40 pont
Az egyes munkafolyamati lépések betartása	0 - 20 pont
Az egyes részek pontos kidolgozása	0 - 20 pont
Az kivitelezés esztétikája	0 - 20 pont

A gyakorlati rész megvalósítására szánt idő: 90 perc

Technická olympiáda, 5. ročník, Krajské kolo, školský rok 2014/2015,

Autori úloh: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015