

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

15. ročník, školský rok 2024/2025

okresné kolo

kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

15. ročník, školský rok 2024/2025

okresné kolo

kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)

Zadanie k praktickej časti

Dekoratívne predmety sú súčasťou nášho každodenného života. Používame ich v domácnostiach aj v škole. Takýmto dekoratívnym predmetom môže byť aj mačička vyrobená z dreva a kovu podľa nasledovného obrázku.



Zadanie úlohy:

Pomocou šablón a z pripraveného materiálu zhotov použitím nástrojov, náradia a pomôcok dekoratívny predmet – mačku. Súčasťou praktickej úlohy sú tri šablóny – telo, hlava, noha. Mačku treba skompletizovať pomocou klinčov. Do hlavy mačky nakresli ceruzkou oči, nos, fúzy, ústa. Chvost z plechu, treba vytvarovať podľa obrázku a pripevniť klincami.

Materiál - polotovary (rozpis pre súťažnú dvojicu):

• drevená doska (smreková, jedľová)	380 mm x 174 mm x 19 mm	1 ks
• hliníkový plech	250 mm x 20 mm x 0,5 mm	1 ks
• klince do dreva	1,5 x 25 mm	10 ks

Nástroje, náradie a pomôcky (rozpis pre súťažnú dvojicu):

• šablóny: telo, hlava, noha – z každého	1 ks
• pracovný stôl so zverákom (hoblica), resp. zámočnický stôl	1 ks
• stolárska (zámočnická) zvierka	1 ks
• meracie a rysovacie pomôcky (dĺžkové meradlo, drevený uholník, ceruzka, guma, nožnice)	1 ks
• píłka na drevo - čapovka	1 ks
• rašpľa na drevo plochá (polkruhová)	1 ks
• rašpľa na drevo kruhová	1 ks
• ručný pilník – plochý (polkruhový)	1 ks
• ručný pilník - kruhový	1 ks
• brúsny papier na drevo 80	1 ks
• kliešte s kruhovými čeľuštami	1 ks
• kliešte s plochými čeľuštami	1 ks
• zámočnicke kladivo	1 ks

Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút

Autor úlohy: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Námet použitý z webovej lokality: <https://za.pinterest.com/pin/508484614177661140/>

Recenzent: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Komisia: 15. ročník Technickej olympiády, 2024/2025

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2024