



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



# HITSA

STOKKER

## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Nimi Liisa Marii Raud  
töö kategooria  
autori meiliaadress liisamariiraud@gmail.com  
juhendaja nimi Margus Raud

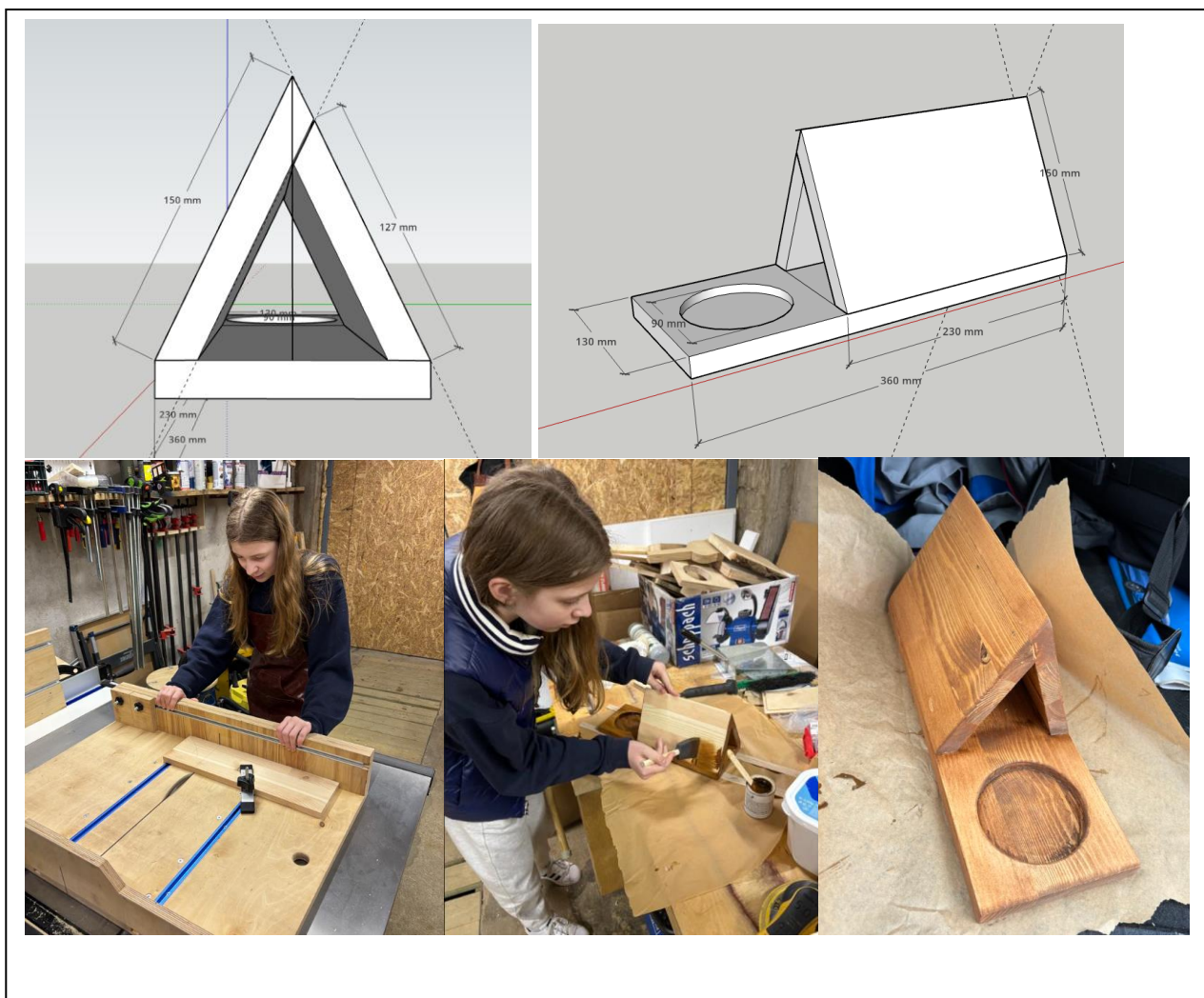
kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress margus.raud@gmail.com

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Raamatu järjehoidja tassi alusega

### 3. Pildid, joonised, illustatsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



#### 4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Männikilp 400 x 600 x 18mm
- Saepink
- Ülafrees
- PVA liim
- Naelapüstol
- Lihvimispaber
- Puiduõli

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Joonistasime visandi
- Leidsime sobivad mõõdud
- Joonestasime SketchUpis toote joonise
- Leidsime sobilikud materjalid
- Lõikasime välja detailid
- Freesisime tassi süvendi
- Liimisime detailid kokku ja fikseerisime naeltega
- Lihvisime detaili välispinnad
- Katsime Osmo õlivahaga

#### 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Välja selgitada detailide kaldenurgad.
- Detailide fikseerimine liimi kuivamise ajaks

#### 7. Lõimingunäited teiste ainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT) ja näited elust enesest (N)

Matemaatika - kaldenurkade välja arvutamine

#### 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

#### 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

#### 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused