

Primjeri dobre prakse 2024. 16. i 17. studeni 2024. Stubičke Toplice

Međupredmetna suradnja tehnička kultura i matematika



Terezija Šestak, učiteljica tehničke kulture
Andreja Herceg, učiteljica matematike

OŠ VEĆESLAVA HOLJEVCA, ZAGREB

ODGOJNO OBRAZOVNI ISHODI NA RAZINI KURIKULUMA PREDMETA

➤ TEHNIČKA KULTURA

TK OŠ A. 7. 1.

Na kraju treće godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Dizajniranje i dokumentiranje, učenik skicira i crta u mjerilu pravokutne i prostorne projekcije predmeta.

➤ MATEMATIKA

MAT OŠ C. 7. 1.

Crta i konstruira mnogokute i koristi se njima pri stvaranju složenijih geometrijskih motiva.

RAZRADA ODGOJNO OBRAZOVNIH ISHODA

➤ TEHNIČKA KULTURA

- skicira i crta u mjerilu
- uvažava odgovore i mišljenje drugih učenika
- priprema radno mjesto
- pridržava se mjera zaštite na radu

➤ MATEMATIKA

- konstruira i crta mnogokute
- primjenjuje dijagonale mnogokuta
- razvija preciznost i kreativnost



MEĐUPREDMETNE TEME

- **Osobni i socijalni razvoj**

- B.2.2. Razvija komunikacijske kompetencije.

- A.2.4. Razvija radne navike.

- **Učiti kako učiti**

- A.2.2. Učenik primjenjuje strategije učenja i rješava probleme u svim područjima učenja uz praćenje i podršku učitelja.

- B.2.4. Na poticaj učitelja, ali i samostalno učenik samovrednuje proces učenja i svoje rezultate, te procjenjuje ostvareni napredak.



ZADATAK

- ▶ Na tvrđem A4 papiru konstruiraj ili nacrtaj pravilni n – terokut upisan u kružnicu polumjera r
- ▶ Možeš odabrati složenost zadatka: mnogokut s $n = 8, 9, 10, 12$ vrhova ili mnogokut s više od 12 vrhova.
- ▶ Nacrtanom mnogokutu izbuši vrhove te mu koncem istakni dijagonale (sve ili samo odabrane po nekom pravilu), ucrtaj kvadrate, trokute, karakteristične trokute...

KRITERIJI VREDNOVANJA

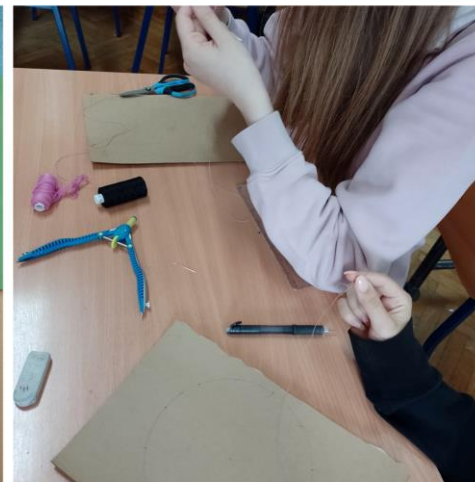
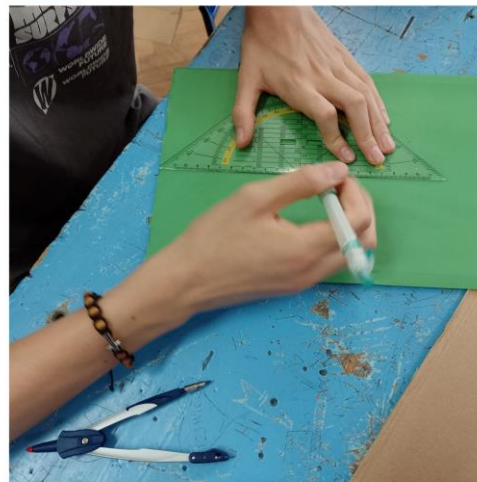
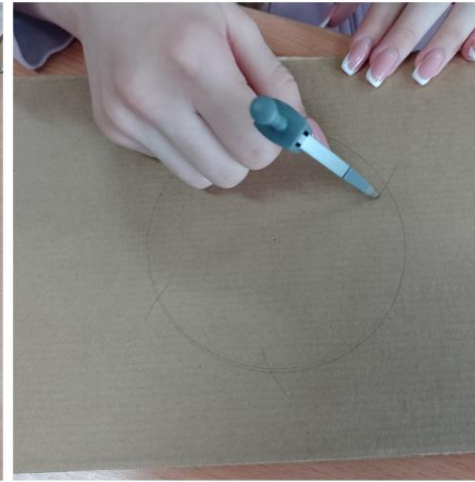
- Ocjenjuje se točnost i složenost zadatka (konstrukcije), urednost i preciznost te kreativnost.

Kriterij	Broj bodova
složenost i točnost konstrukcije: - mnogokut s 8, 9, 10 ili 12 vrhova - mnogokut s više od 12 vrhova (n = 15, 16, 18, 20, 24)	max 4 boda
točnost i preciznost	0 - 3
urednost	0 - 3
kreativnost	1 - 3

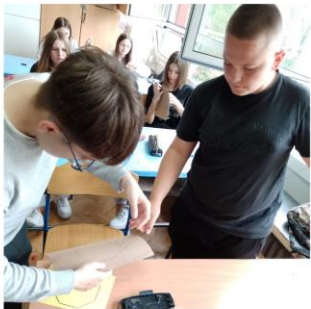
RADNI MATERIJAL



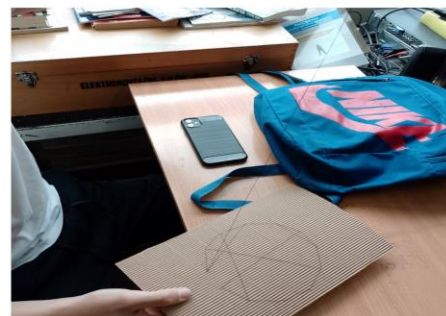
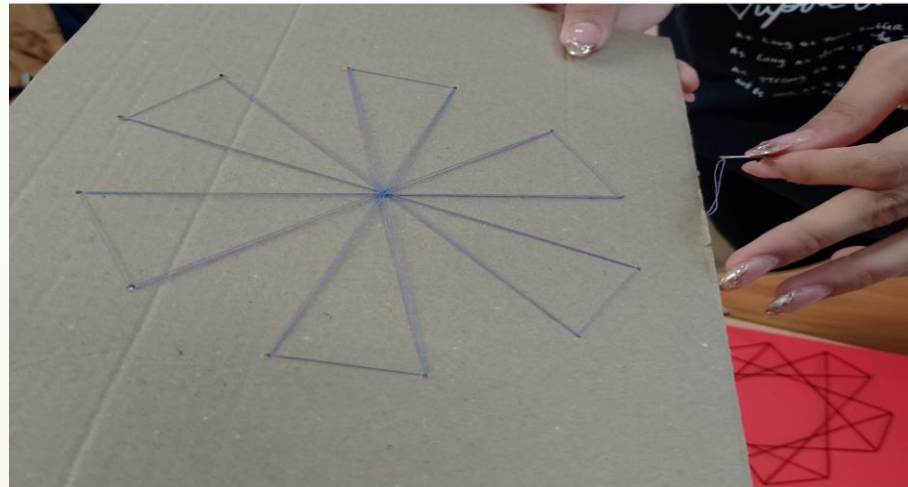
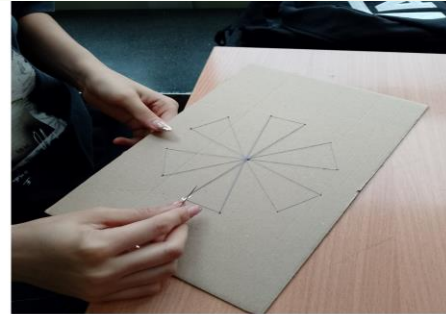
TIJEK RADA-MATEMATIKA



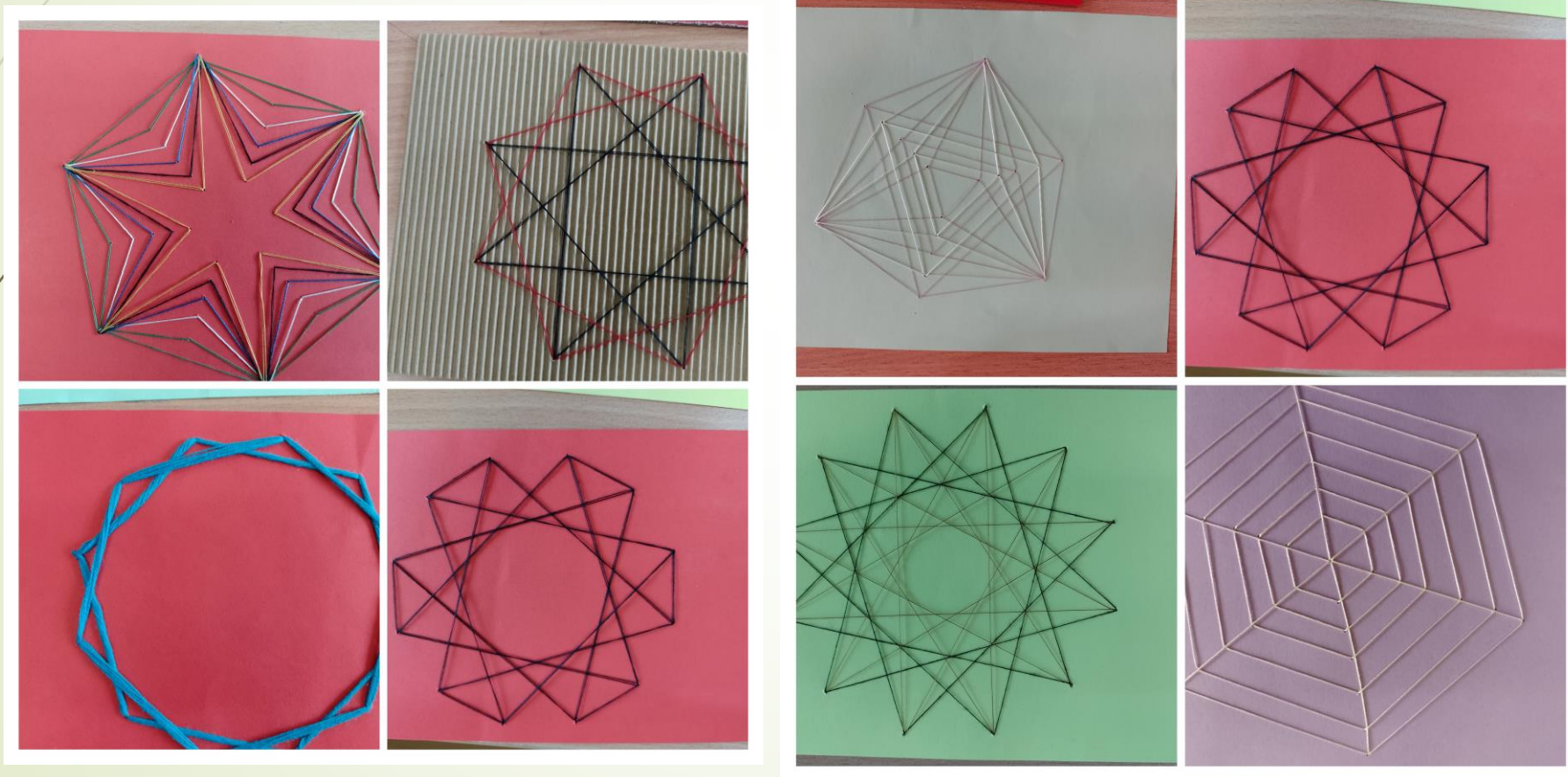
TIJEK RADA - TEHNIČKA KULTURA



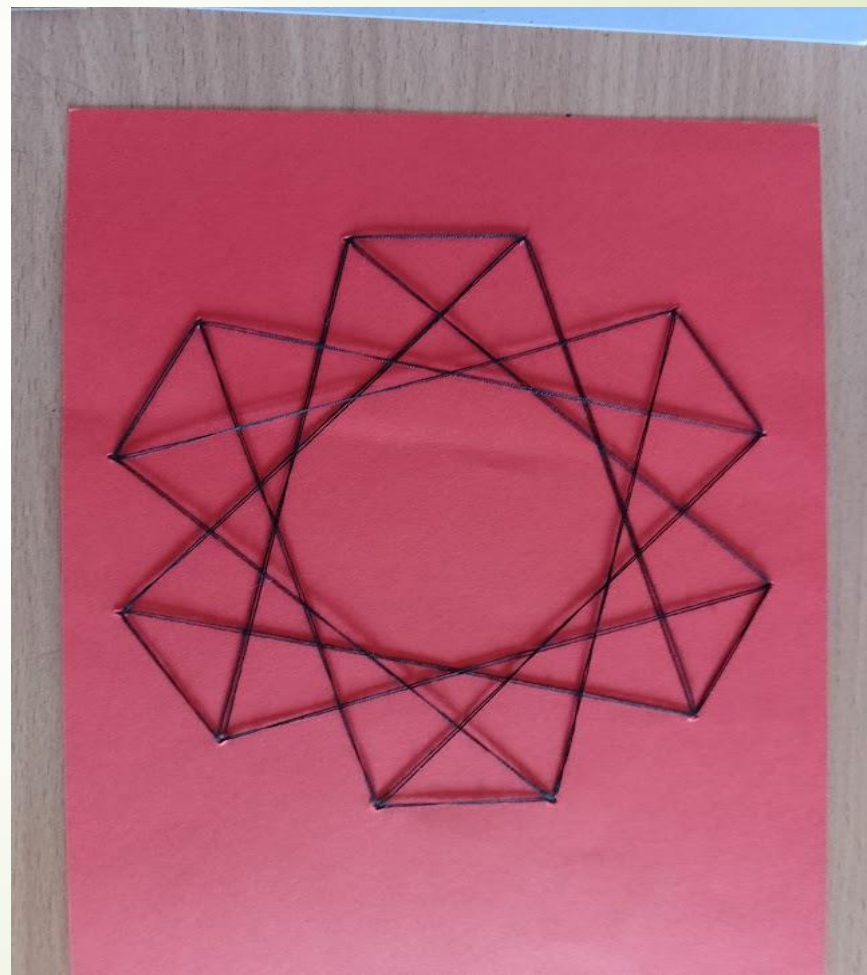
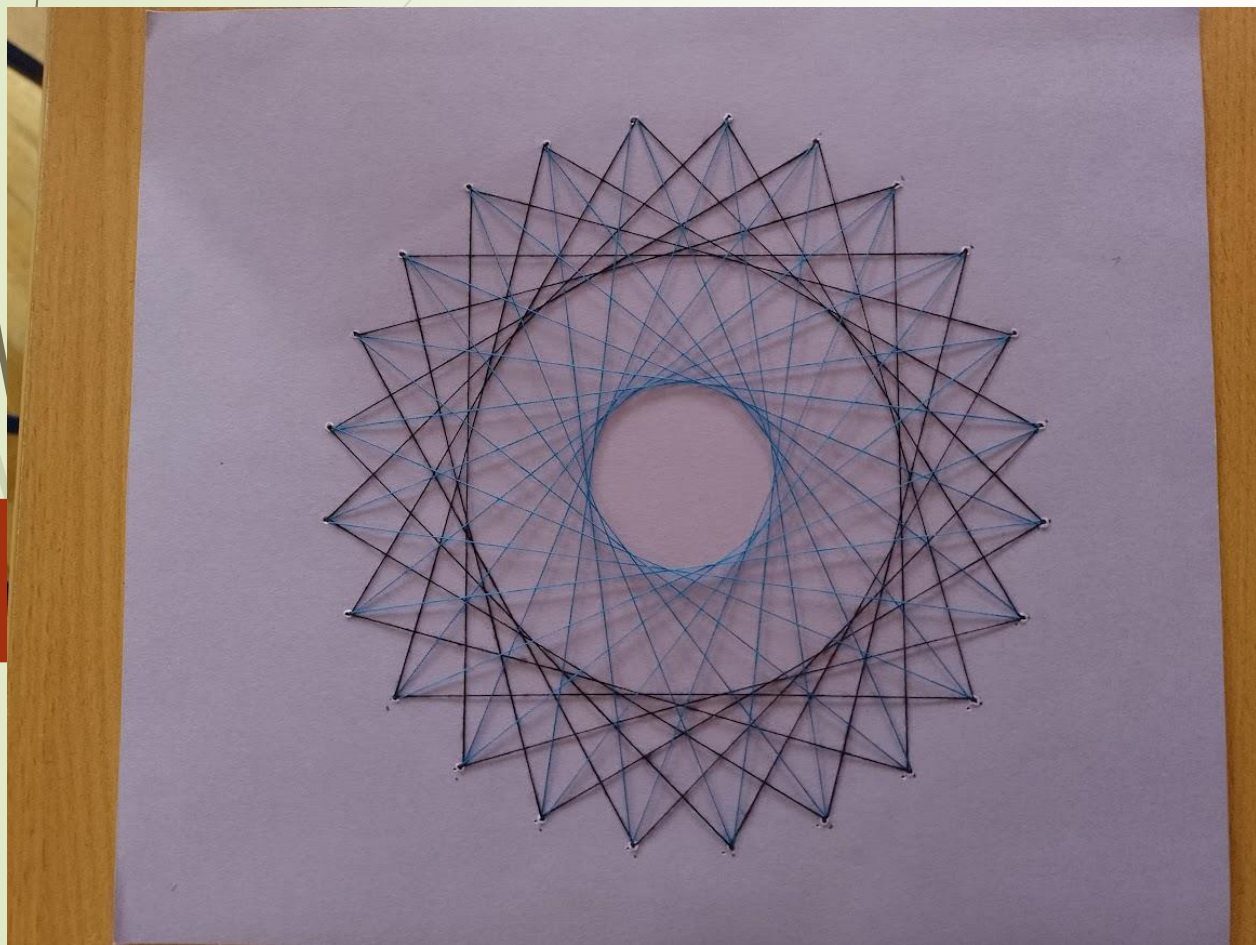
TIJEK RADA- TEHNIČKA KULTURA



PRIMJERI



Primjeri



HVALA NA PAŽNJI

