



Crtanje i kotiranje

- izrada božićnih čestitki



5. razred:

Ishodi:

- TK OŠ A. 5. 1. Na kraju prve godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Dizajniranje i dokumentiranje učenik crta tehničke crteže priborom za tehničko crtanje od jednostavnih geometrijskih likova do pravokutnih projekcija geometrijskih tijela i tehničkih tvorevina sastavljenih od više geometrijskih tijela primjenjujući norme tehničkoga crtanja
- TK OŠ B. 5. 2. Na kraju prve godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik izrađuje tehničku tvorevinu prema tehničkoj dokumentaciji koristeći se alatom i priborom.

Aktivnost: Izrada božićnih čestitki

- Povezanost s drugim nastavnim predmetima i međupredmetnim temama:
 - uku A.2.3. Učenik se koristi kreativnošću za oblikovanje svojih ideja i pristupa rješavanju problema.
 - pod B.2.2. Planira i upravlja aktivnostima.
 - odr C.2.3. Prepoznaje važnost očuvanje okoliša za opću dobrobit.
- **MAT OŠ C.5.2. Opisuje i crta /konstruira geometrijske likove te stvara motive koristeći se njima.**

Opis aktivnosti

- Na prethodnom satu obrađena je tema Mjerila i kotiranje

1. zadatak: Izradi čestitku tako što ćeš izraditi božićne motive od geometrijskih likova: kruga, trokuta, pravokutnika ili kvadrata.

Motivi mogu biti: kuglice, božićno drvce, sanjke, snjegović, adventski vijenac....

2. zadatak: Jedan geometrijski lik koji si koristio/koristila za izradu čestitke nacrtaj u M1:1 i kotiraj ga prema normama kotiranja.

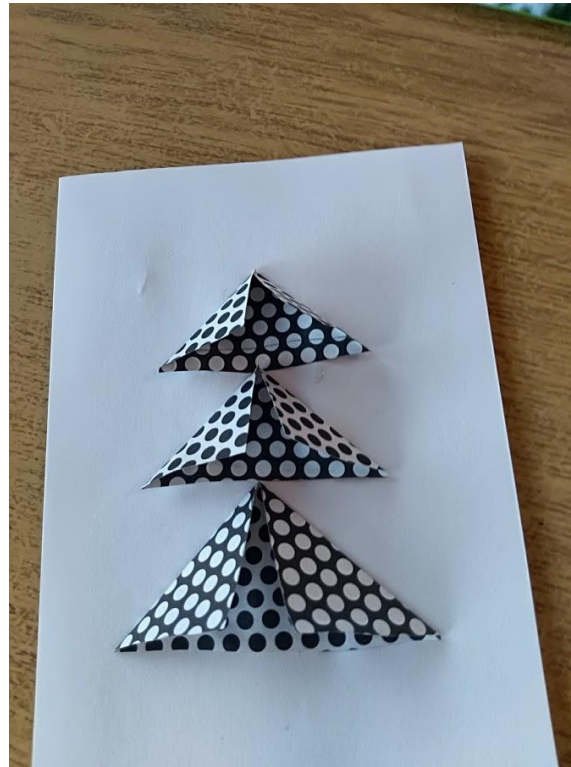
3. zadatak: U tablicu upiši materijal i pribor koji je korišten za rad.

Aktivnost: Izrada božićnih čestitki

Ishod aktivnosti:

- Crta tehnički crtež geometrijskog lika, kotira i primjenjuje norme
- Koristi se priborom i alatom pri mjerenju, ocrtavanju i obradi materijala
- Izrađuje božićnu čestitku
- Uređuje radno mjesto
- Primjenjuje pravila zaštite na radu
- Navodi pribor i materijal potreban za izradu čestitke

Fotografije





20.1.2021.

likova: kruga ,trokuta, pravokutnika ili kvadrata.

Motivi mogu bit: kuglice, božićno drvce, sanjke, snjegović, adventski vijenac....

Jedan geometrijski lik koji si koristio/koristila za izradu, nacrtaj u M1:1 i kotiraj ga prema normama kotiranja.

Prostor za tehnički crtež



U tablicu upiši materijal i pribor koji je korišten za rad.

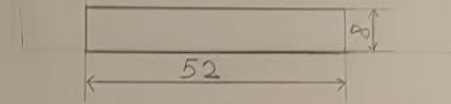
materijal	pribor i alat
balož papir	škare
trokut za pravok.	čepilo
papir za motanje pravok.	trokut
	restor

likova: kruga ,trokuta, pravokutnika ili kvadrata.

Motivi mogu bit: kuglice, božićno drvce, sanjke, snjegović, adventski vijenac...

Jedan geometrijski lik koji si koristio/koristila za izradu, nacrtaj u M1:1 i kotiraj ga prema normama kotiranja.

Prostor za tehnički crtež



U tablicu upiši materijal i pribor koji je korišten za rad.

materijal	pribor i alat
štokice,	škare,
šliten,	čepilo
papir,	
maršnice	

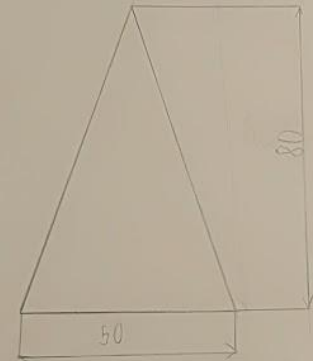
IZRADA BOŽIĆNIH ČESTITKI

Zadatak: Izradi čestitku tako što ćeš izraditi božićne motive od geometrijskih likova: kruga ,trokuta, pravokutnika ili kvadrata.

Motivi mogu bit: kuglice, božićno drvce, sanjke, snjegović, adventski vijenac....

Jedan geometrijski lik koji si koristio/koristila za izradu, nacrtaj u M1:1 i kotiraj ga prema normama kotiranja.

Prostor za tehnički crtež



U tablicu upiši materijal i pribor koji je korišten za rad.

materijal	pribor i alat
štokice	maršnice
papir	trokut
poljepravo	čepilo
	maršnice
	čepilo

Vrednovanje

vrednovanje kao učenje- samovrednovanje

element	JA ✓	učiteljica
Radno mjesto mi je uredno tijekom rada		
Usredotočeno rješavam postavljeni zadatak		
Primjenjujem mjere zaštite na radu		
Pravilno koristim pribor za rad		
Radno mjesto pospremam nakon završetka rada		

Vrednovanje naučenog- crtanje i kotiranje

element	2 u potpunosti	1 djelomično	0 treba doraditi
Preciznost crtanja	Precizno nacrtane okomice i paralele	Okomice i paralele su nacrtane uz manje odstupanje	Okomice i paralele nisu crtane s dva trokuta
Urednost crtanja	Crtež je uredan bez vidljivih tragova brisanja i prepravljavanja	Crtež je uredan uz nekoliko tragova brisanja	Crtež je neuredan uz vidljive tragove brisanja
Pravilna primjena vrsti crta	Primijenjena je puna široka crta za crtanje geometrijskog lika i puna uska crta za kotiranje	Primijenjena je samo jedna vrsta crte- puna široka ili puna uska	Crtano je ili kotirano vrstom crte koja se ne koristi pri crtanju i kotiranju
Pravilno upisan kotni broj	Kotni brojevi su upisani iznad kotne crte i izraženi su u mm	Kotni broj je upisan ispod ili pored kotne crte i/ili kotni broj nije izražen u mm ili pored kotnog broja je upisana mjerna jedinica	Kotni broj nedostaje
Pravilno ucrtane kotne strelice	Kotne strelice dodiruju pomoćne kotne crte	Kotne strelice prelaze preko pomoćnih crta ili ih ne dodiruju	Nedostaju kotne strelice

10,9- odličan (5)

8,7- vrlo dobar(4)

6,5 dobar (3)

4,3- dovoljan (2)