



## 63. Natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske Županijsko natjecanje 2021. godine

### Tehnička kultura 5. razred – Maketarstvo i modelarstvo

<b><i>Radni zadatak: KOŠARICA</i></b>
---------------------------------------

#### **POTREBAN MATERIJAL :**

- papir A4 formata 160 - 200 g/m<sup>2</sup> - 2 komada
- ljepilo za papir (bolje je univerzalno-npr. UHU)

#### **POTREBAN ALAT I PRIBOR:**

- škare za papir
- modelarski nožić
- kutnik
- podloga za rad
- metalno ravnalo
- pribor za tehničko crtanje
- kemijska olovka – plava

Navedeni radni zadatak potrebno je obaviti u trajanju od 90 minuta.

Vaš zadatak je napraviti maketu košarice. Ovakva košarica može služiti za bombone i kao ambalaža za neka sitna darivanja. Kako bi što brže i uspješnije riješili postavljeni zadatak proučite prikaz sastavljene makete, tehnički crtež dijelova i pratite operacijsku listu. Pripazite na redoslijed radnih operacija i obratite pozornost na organizaciju radnog mjesta te pravilnu primjenu mjera zaštite pri radu.

Ako Vam ostane dovoljno vremena dodajte neke nove elemente kako bi poboljšali izgled ili funkcionalnost tvorevine . Za to će te dobiti posebne bodove (do 3 boda).

#### **Nakon završetka radnog zadatka obavezno:**

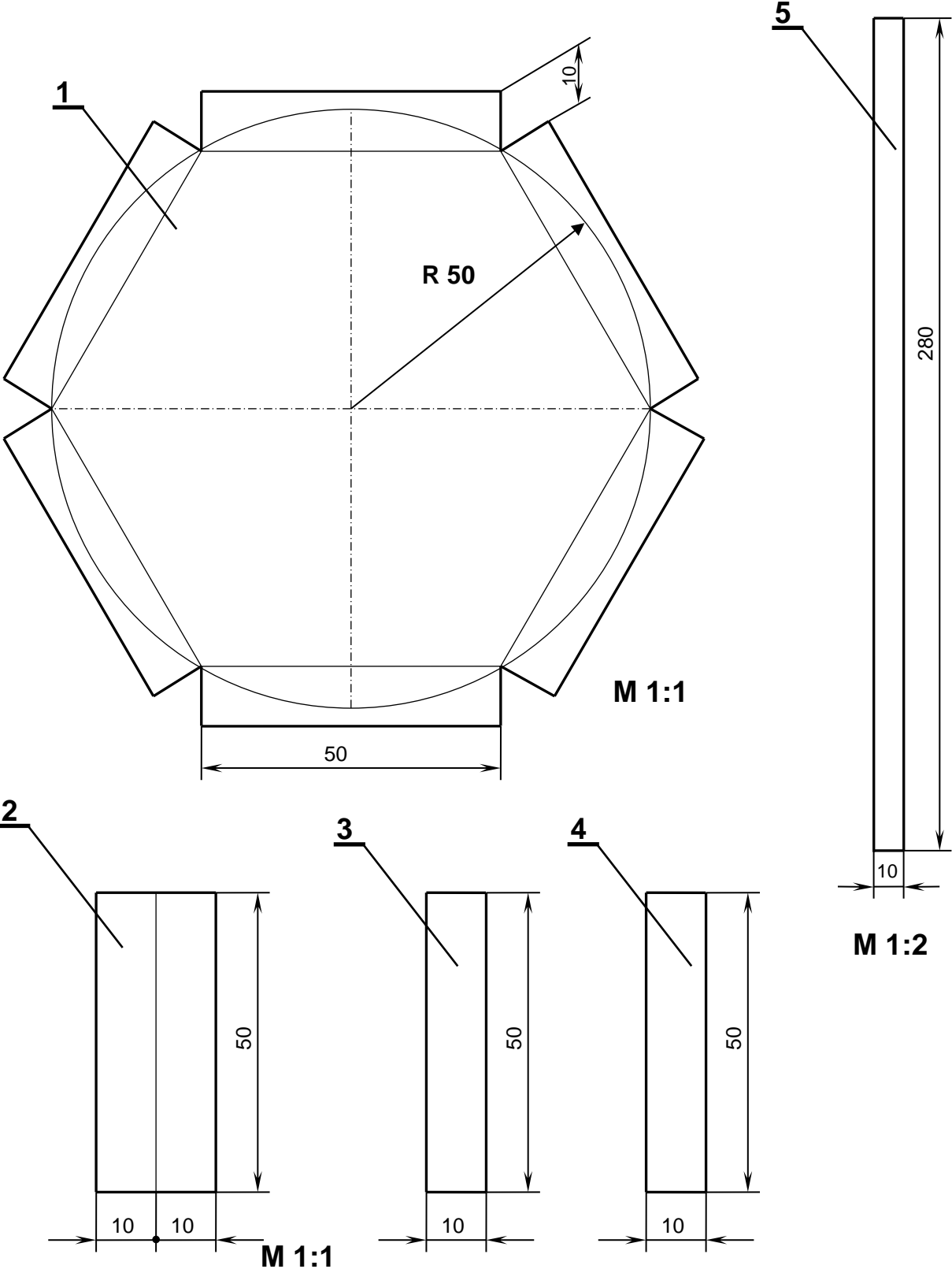
- provjerite funkcionalnost uratka,
- na uradak (s donje strane) napišite svoju lozinku
- pospremite radno mjesto
- pripremite se za predstavljanje tehničke tvorevine prema uputi na kraju ove tehničke dokumentacije

Radite brzo i točno! Želimo Vam puno uspjeha!

## Prikaz sastavljene košarice



Tehnički crteži dijelova (pozicija) košarice



5	Ručka košarice	1	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
4	Vertikalne prečke košarice	6	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
3	Horizontalne prečke gornjeg ruba košarice	6	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
2	Uglovi košarice	6	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
1	Dno košarice	1	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
Pozicija	Naziv pozicije	Kom.	Materijal	Napomena
	KOŠARICA			

**UPOZORENJE: U RADU POSEBNO PRIPAZITI NA OŠTRE I ŠILJATE DIJELOVE I ALATE TE PRIMIJENITI SVE POTREBNE MJERE ZAŠTITE.**

### Operacijska lista

REDOSLIJED I NAZIV RADNIH OPERACIJA	POTREBAN PRIBOR I ALAT	OPIS RADA I NAPOMENE
<b>1. O crtavanje pozicija (dijelova košarice)</b>	-pribor za tehničko crtanje	Pozicija 1,2 i 3 su već zbog složenosti crtanja i ograničenog vremena izrade ocrtane i ispisane na vašem materijalu. Pažljivo ocrtajte pozicije 4 i 5 na praznim dijelovima materijala prema mjerama u tehničkom crtežu. Iskoristite rubove papira za bridove pozicija da vam bude lakše i brže.
<b>2. Izrezivanje pozicija (dijelova bunara)</b>	-škare, -modelarski nožić (skalpel) -metalno ravnalo ili trokut -podloga za rad	Pažljivo izrežite sve pozicije, po punim širokim crtama.  <b>Pri uporabi skalpela i škara posebno pripazite na mjere zaštite na radu.</b>
<b>3. Presavijanje dijelova i priprema za sastavljanje</b>	-trokut -škare -podloga za rad	Mjesta savijanja na dnu košarice i uglovima košarice lagano uz ravnalo utisnite škarama i presavijte po punim uskim crtama.  <b>Pri uporabi škara posebno pripazite na mjere zaštite na radu.</b>
<b>4. Sastavljanje pozicija (dijelova košarice)</b>	-ljepilo -trokut ili ravnalo -kutnik -podloga za rad	1. Pažljivo zalijepite uglove košarice na podlogu. Kontrolirajte okomitost uglova sa dnom košarice. 2. Zatim zalijepite horizontalne prečke gornjeg ruba košarice te vertikalne prečke. 3. Zalijepite ručku košarice u sredinu bočnih stranica.  <b>Pripazite na urednost i preciznost pri radu.</b>
<b>5. Poboljšanja i izrada dodatnih elemenata</b>	-pribor za tehničko crtanje -škare -modelarski nožić (skalpel) -metalno ravnalo -podloga za rad -ljepilo	Ako Vam je ostalo dovoljno vremena, od ostatka materijala dodajte neke nove elemente kako bi poboljšali izgled i funkcionalnost tehničke tvorevine. Za to će te dobiti posebne bodove (do 3 boda).  <b>Pri uporabi skalpela i škara posebno pripazite na mjere zaštite na radu.</b>

## **Uputa natjecateljima za prezentaciju tehničke tvorevine**

Dragi natjecatelji,

Vaša prezentacija može trajati do 5 minuta.

Pri predstavljanju izrade tehničke tvorevine potrebno je govoriti tečno, bez zastajkivanja, a da bi Vaša prezentacija bila cjelovita i ocijenjena s velikim brojem bodova, pri izlaganju treba obuhvatiti sljedeće elemente:

- izlaganje mora biti kontinuirano i tečno,
- nabrojite korištenu tehničku dokumentaciju i crteže
- koristite tehničke nazive za korištene alate, pribore i materijale,
- opisujte radne operacije i navedite dijelove tehničke tvorevine
- obrazložite osobne ideje za poboljšanje tehničke tvorevine

Želim Vam puno uspjeha u predstavljanju tehničke tvorevine!