



## 63. Natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske Školsko/Klupsko natjecanje 2021. godine

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

#### ***Radni zadatak: KOŠARICA***

#### **POTREBAN MATERIJAL :**

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

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

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

Navedeni radni zadatak potrebno je obaviti u trajanju od 60 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.

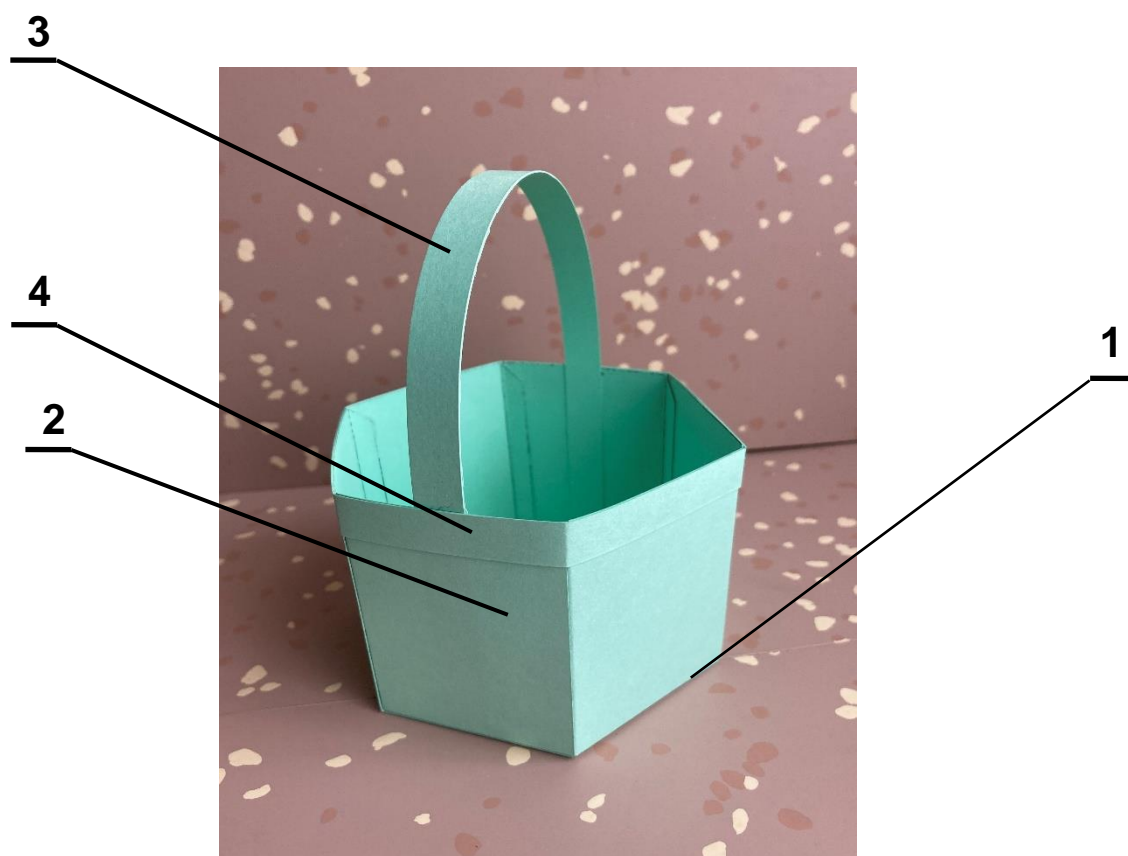
Ako Vam ostane dovoljno vremena dodajte neke nove elemente kako bi poboljšali izgled ili funkcionalnost tvorevine . Za to će te dobiti posebne bodove (do 3 boda).

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

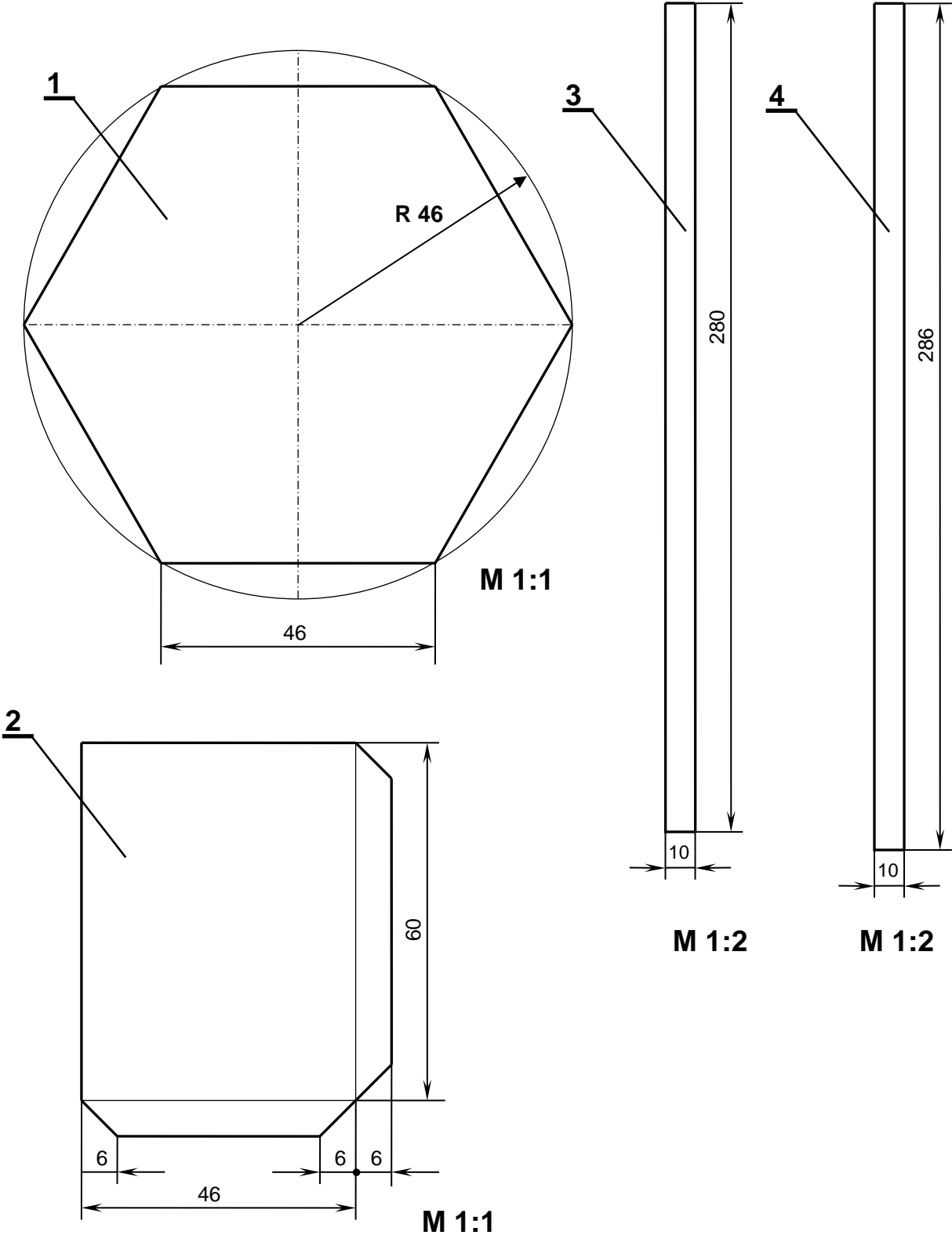
- provjerite funkcionalnost uratka,
- na uradak (s donje strane) napišite svoju lozinku
- pospremite radno mjesto
- pripremite se za predstavljanje tehničke tvorevine prema uputi na kraju ove tehničke dokumentacije

Radite brzo i točno! Želimo Vam puno uspjeha!

## Prikaz sastavljene košarice



Tehnički crteži dijelova (pozicija) košarice



4	Ukrasna traka košarice	1	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
3	Ručka košarice	1	Papir 160 - 200 g/m <sup>2</sup>	
2	Stranica 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 PRIMIJEENITI SVE POTREBNE MJERE ZAŠTITE.**

### Operacijska lista

REDOSLIJED I NAZIV RADNIH OPERACIJA	POTREBAN PRIBOR I ALAT	OPIS RADA I NAPOMENE
<b>1. Ocrtavanje pozicija (dijelova košarice)</b>	-pribor za tehničko crtanje	Pozicija 1 i tri komada pozicije 2 su već zbog složenosti crtanja i ograničenog vremena izrade ocrtani i ispisani na vašem materijalu. Pažljivo ocrtajte preostala 3 komada pozicije 2 i po 1 komad pozicija 3 i 4. 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 -modelarski nožić (skalpel) -škare -podloga za rad -ljepilo	Bočne stranice 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 -podloga za rad	1. Pažljivo zalijepite stranice košarice na podlogu. 2. Namažite ljepilom cijelu ukrasnu traku i ostavite par sekundi da se lijepilo malo osuši. Zatim lijepite i presavijajte uz gornji rub košarice. 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!