



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



P 2 4 3 K 3 3 0 1 1

ZIMSKI IZPITNI ROK

# MEDIJSKA IN GRAFIČNA TEHNOLOGIJA

Izpitna pola

**Torek, 4. februar 2025 / 120 minut**

*Dovoljeni pripomočki:*

*Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik,  
žepno računalno brez grafičnega zaslona in brez možnosti simbolnega računanja.  
Kandidat dobi ocenjevalni obrazec. Izpitni poli je priložena barvna priloga.*

POKLICNA MATURA

## NAVODILA KANDIDATU

**Pazljivo preberite ta navodila.**

**Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.**

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalni obrazec.

Izpitna pola je sestavljena iz dveh delov. Časa za reševanje je 120 minut. Priporočamo vam, da za reševanje prvega dela porabite 20 minut, za reševanje drugega dela pa 100 minut.

V prvem delu je 20 nalog, v drugem delu pa 7 strukturiranih nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 60, od tega 20 v prvem delu in 40 v drugem delu. V prvem delu je vsaka naloga vredna 1 točko, v drugem delu pa je za posamezno nalogo število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom in jih vpisujte v izpitno polo v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

*Ta pola ima 16 strani (1-16), od tega 2 prazni. Barvna priloga ima 2 strani (17-18) od tega 1 prazno.*

[illegible]



**Prazna stran**



## 1. DEL

Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

1. Kaj je barvna globina?
  - A Zapis pozicije točke v bitni sliki.
  - B Podatek o velikosti datoteke.
  - C Podatek o ločljivosti bitne slike.
  - D Število bitov za zapis barve.
2. Katero vrsto ločljivosti označujemo z enoto LPI (angl. lines per inch)?
  - A Zaslonsko ločljivost.
  - B Upodobitveno ločljivost.
  - C Slikovno ločljivost.
  - D Gostoto rastra.
3. Kaj je rozeta in kdaj nastane?
  - A Ponavljajoč se vzorec, ki nastane pri pravilnem sukanju rastra.
  - B Ponavljajoč se vzorec, ki nastane pri pravilnem skeniranju.
  - C Ponavljajoč se vzorec, ki nastane pri pravilni interpolaciji.
  - D Ponavljajoč se vzorec, ki nastane pri nizki ločljivosti predlog.
4. Kako imenujemo dogajanje, v katerem se izmenjujejo podatki med virom in sprejemnikom?
  - A Vizualizacija.
  - B Komunikacija.
  - C Sporočanje.
  - D Signalizacija.
5. Kaj so hibridne tehnike tiska?
  - A Kombinacija različnih tehnik tiska.
  - B Kombinacija različnih vrst rastriranja.
  - C Kombinacija različnih tiskarskih prvin.
  - D Kombinacija različnih rastrskih kotov.
6. Kaj je oplemenitenje tiskovin?
  - A Tiskanje.
  - B Kaširanje.
  - C Lakiranje.
  - D Zgibanje.
7. Kako imenujemo črno označen del črke?
  - A Okrogla poteza.
  - B Osnovna poteza.
  - C Kaplja oz. krog.
  - D Notranji del črke.





8. Kako imenujemo vse različice črke pisave?
  - A Vrsta pisave.
  - B Sklop pisave.
  - C Družina pisave.
  - D Različica pisave.
9. Kakšna je računalniška kolaž animacija?
  - A Štiridimenzionalna.
  - B Tridimenzionalna.
  - C Dvodimenzionalna.
  - D Enodimenzionalna.
10. Kaj uporabljamo za določanje videza elementov na spletni strani?
  - A HTML.
  - B CSS.
  - C FTP.
  - D CMS.
11. Katera trditev velja, če pri šibki naravni svetlobi fotografiramo z vrednostjo ISO 6400?
  - A Visoka občutljivost ISO = opazen šum tipala.
  - B Nizka občutljivost ISO = opazen šum tipala.
  - C Visoka občutljivost ISO = neopazen šum tipala.
  - D Nizka občutljivost ISO = neopazen šum tipala.
12. Kako v fotografskem žargonu imenujemo približevanje dela slike?
  - A Fokusiranje.
  - B Izrezovanje.
  - C Ostrenje.
  - D Zumiranje.
13. Katera trditev velja za tržno usmerjeno podjetje?
  - A Poudarek je na izdelku.
  - B Poudarek je na kupcu.
  - C Planiranje je kratkoročno.
  - D V ospredju so obstoječi trgi.
14. Kako imenujemo zapisan sporazum, ki temelji na priznanih rezultatih znanosti, tehnike in izkušenj?
  - A Standard.
  - B Dogovor.
  - C Priporočilo.
  - D Certifikat.



**Spodnje povedi dopolnite tako, da na črte napišete ustrezne slovenske strokovne izraze, vrednosti ali standardne kratice.**

15. Sredstva za kombinirano sporazumevanje se z eno besedo imenujejo

\_\_\_\_\_.

16. Izrazi za opisovanje barv so: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in

\_\_\_\_\_.

17. Zvok, ki ga sestavlja ena sama frekvenca, imenujemo \_\_\_\_\_.

18. Primarne barve subtraktivnega mešanja so: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

in \_\_\_\_\_.

19. Za izmenjavo med različnimi aplikacijami na različnih operacijskih sistemih uporabljamo

\_\_\_\_\_ formate grafičnih datotek.

20. Pomen, ki ga človek pripiše podatkom, je \_\_\_\_\_.

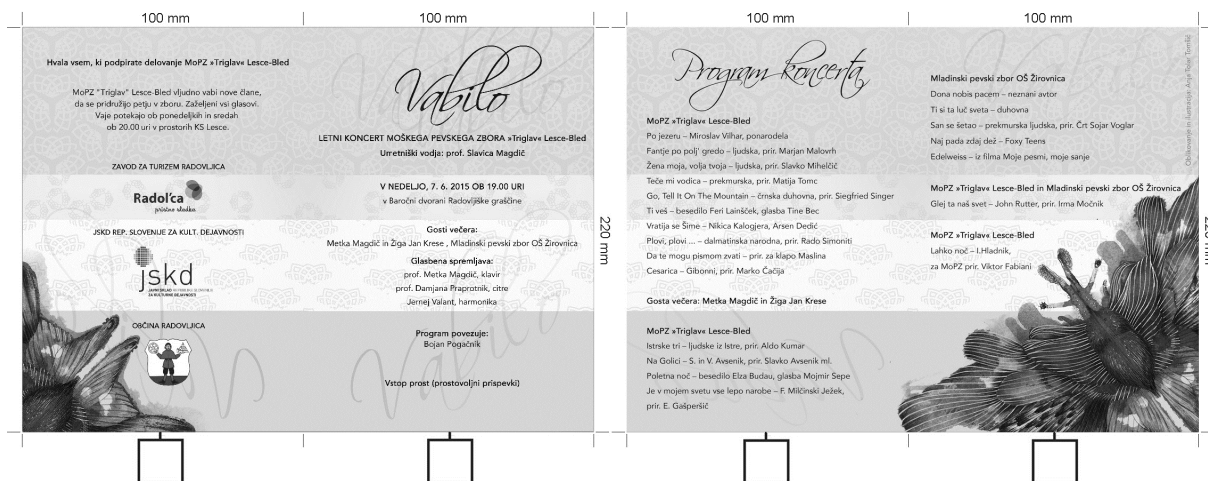


## 2. DEL

### 1. naloga

Za tiskanje pripravljate vabilo za letni koncert moškega pevskega zbora.

1.1. Dopolnite sliko 1. V pripravljene okvirčke vpišite zaporedne številke strani štiristranega vabila.



Slika 1: Vabilo

(Vir: A. Tolar Tomšič, 2015)

(1 točka)

1.2. Pri sprejemu datoteke ste preverili njeno ustreznost in odkrili napako, ki je ključna za ustrezno grafično dodelavo vabila. Pozorno pogledajte sliko 1 in opišite/opredelite napako.

(1 točka)

1.3. Vabilo bo tiskano na poli formata B2. S skico ponazorite razpored vabil na tiskarsko polo. Končno velikost vabila določite na podlagi slike 1.

Prostor za skico:



(1 točka)

1.4. Koliko tiskarskih pol je treba natisniti, če naročnik potrebuje 600 vabil?

(1 točka)



## 2. naloga

Sodelujete pri izdelavi spletnih strani.

- 2.1. V prikazanem dokumentu CSS je prišlo do napake pri zapisu kode. Za ozadje odstavka ni upoštevana pravilna barva podjetja, ki je #ff6347. Obkrožite številko vrstice, v kateri je treba odpraviti napako.

| Vr. | Koda                         |
|-----|------------------------------|
| 1   | h6 { font-weight: normal;    |
| 2   | position: relative;          |
| 3   | padding: 0 0 10px 0;         |
| 4   | font-weight: normal;         |
| 5   | color: #134122;              |
| 6   | background-color: #111111; } |
| 7   |                              |
| 8   | ol { margin: 0px;            |
| 9   | padding: 0px;                |
| 10  | list-style: none; }          |
| 11  |                              |
| 12  | p { margin: 0px;             |
| 13  | font-size: 15px;             |
| 14  | background-color: #111111;   |
| 15  | line-height: 24px; }         |
| 16  |                              |
| 17  | a { color: #222222;          |
| 18  | text-decoration: none;       |
| 19  | outline: none !important; }  |

(1 točka)

- 2.2. S kakšnim namenom se spodnji meta zapis vključuje v glavo dokumenta HTML?

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

(1 točka)

- 2.3. Za kaj uporabljamo HTML-značke od h1 do h6? Kakšna je razlika med njimi?

Uporaba: \_\_\_\_\_

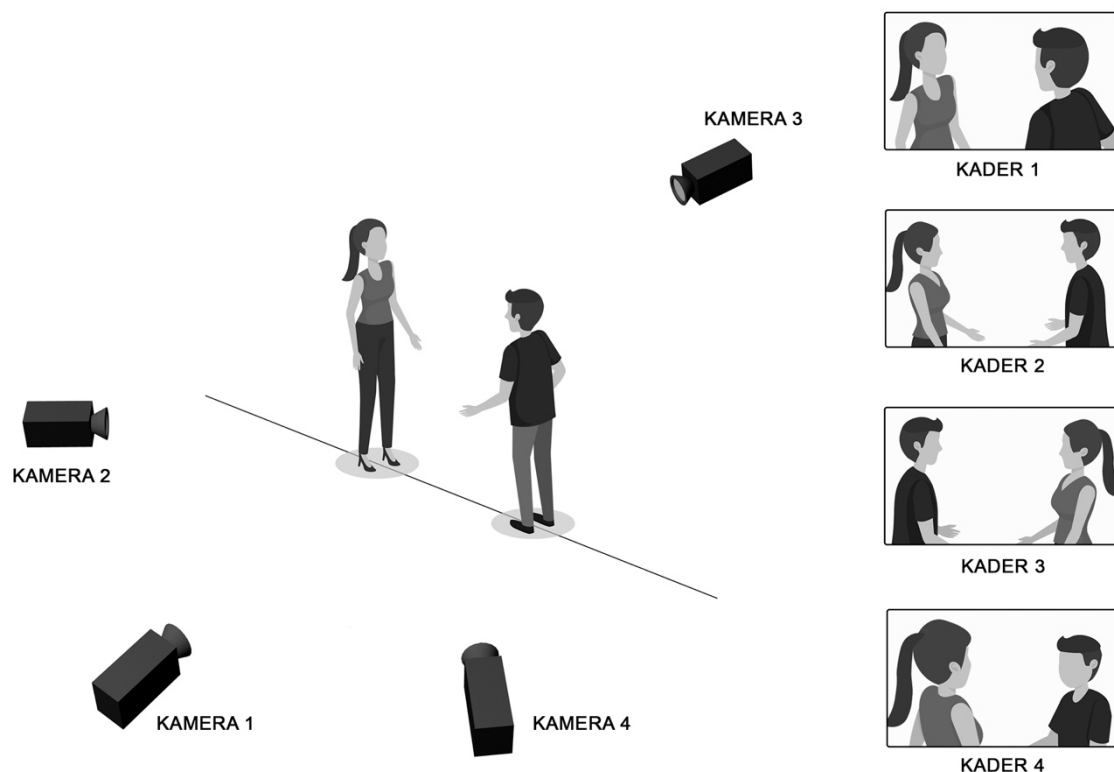
Razlika: \_\_\_\_\_

(2 točki)



### 3. naloga

Pravila snemanja dialoga.



Slika 2: Snemanje dialoga

(Vir: A. Tolar Tomšič, 2021)

3.1. Katero pravilo snemanja dialoga je prikazano na sliki 2?

(1 točka)

3.2. Iz slike 2 razberite, kateri kameri ustrezajo kadri od 1 do 4.

Kader 1 pripada kameri: \_\_\_\_\_

Kader 2 pripada kameri: \_\_\_\_\_

Kader 3 pripada kameri: \_\_\_\_\_

Kader 4 pripada kameri: \_\_\_\_\_

(2 točki)

3.3. Katera kamera na sliki 2 je napačno postavljena in zakaj?

Kamera: \_\_\_\_\_

Razlog: \_\_\_\_\_

(1 točka)



#### 4. naloga

Po koncu izobraževanja v programu medijski tehnik nameravate delati kot s. p.

4.1. Izračunajte lastno ceno delovne ure. Pišite enote in podčrtajte rezultat.

Predvideno mesečno število opravljenih ur je 174 in predvideni mesečni stroški so naslednji:

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Najem poslovnega prostora     | 180,00 EUR   |
| 2. Stroški opreme                | 400,00 EUR   |
| 3. Materialni stroški            | 304,00 EUR   |
| 4. Prispevki za socialno varnost | 400,00 EUR   |
| 5. Strošek neto plače            | 1.000,00 EUR |
| 6. Stroški promocije             | 500,00 EUR   |

Izračun:

(1 točka)

4.2. Izračunajte prodajno ceno ure z upoštevanjem 30 % profitne marže in podčrtajte rezultat.

Izračun:

(1 točka)

4.3. Izračunajte vrednost prihodkov za prejeta naročila in podčrtajte rezultat.

Za prvi mesec delovanja svojega s. p. ste prejeli:

- 6 naročil za izdelavo enostavne celostne grafične podobe, po prodajni ceni 124,80 EUR
- 2 naročili za izdelavo zahtevne spletne strani, po prodajni ceni 665,60 EUR
- 1 naročilo za izdelavo plakata, po prodajni ceni 83,20 EUR

Izračun:

(1 točka)

4.4. Izračunajte poslovni izid za prvi mesec poslovanja svojega s. p. in podčrtajte rezultat.

Izračun:

(1 točka)

4.5. Katere predvidene mesečne stroške boste zmanjšali, da bo poslovni izid znašal –120,80 EUR?

(1 točka)

4.6. Obkrožite črko pred pravilnim odgovorom.

Katera trditev velja za panogo, v katero vstopate s svojim s. p.?

- A Panoga sodi med dejavnosti, kjer trg določa prodajne cene.
- B Panoga sodi med dejavnosti, kjer je manj konkurenčno okolje.

(1 točka)



## 5. naloga

Fotograf je za potrebe naročnika izvedel studijsko fotografiranje kreme v beli embalaži. Analizirajte fotografije, prikazane na slikah od 8 do 13 v barvni prilogi.

- 5.1. Napišite številke slik, pri katerih je razvidno, da je imel fotograf težave z navedenima nastavitvama.

Nepravilna nastavev beline (angl. white balance): \_\_\_\_\_

Nepravilna nastavev zaslonke: \_\_\_\_\_

(2 točki)

- 5.2. Slike 8, 10, 12, 13 iz barvne priloge ustrezno razvrstite k navedenim nastavitvam temperature svetlobe.

5600 K ustreza slika številka: \_\_\_\_\_

3200 K ustreza slika številka: \_\_\_\_\_

7000 K ustreza slika številka: \_\_\_\_\_

1700 K ustreza slika številka: \_\_\_\_\_

(2 točki)

- 5.3. Opišite 4 korake za pravilno ročno nastavev beline pred fotografiranjem na boljšem zrcalnorefleksnem fotoaparatu.

1. korak: \_\_\_\_\_

2. korak: \_\_\_\_\_

3. korak: \_\_\_\_\_

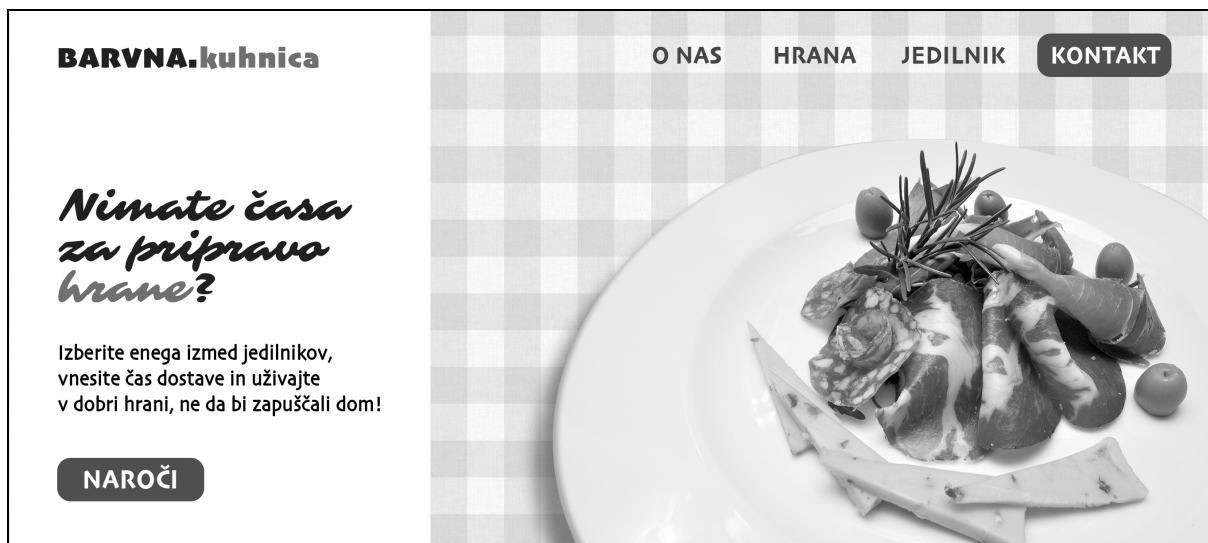
4. korak: \_\_\_\_\_

(2 točki)



## 6. naloga

Podjetje želi, da zanj ustvarite spletno mesto in animacijo.



Slika 3: Spletno mesto

(Vir: N. Čulk, 2021)

- 6.1. Izdelajte skico mrežnega diagrama za spletno mesto, prikazano na sliki 3. Na skici označite in poimenujte naslednje elemente: glava, zaščitni znak, navigacija z vsemi štirimi postavkami, vsebina.

Prostor za skico:

(2 točki)

- 6.2. Strokovno razvrstite zaščitni znak podjetja, prikazan na sliki 3.

(1 točka)



- 6.3. Naročnik želi, da animirate pripravo hrane tako, da se ta brez kuharjeve pomoči premika v kadru. Ključne sličice so prikazane na slikah 4, 5 in 6.

Katero vrsto animacije in katero njeno tehniko boste uporabili? Opišite postopek animiranja v izbrani tehniki.



Slika 4: 1. slička



Slika 5: 2. slička



Slika 6: 3. slička

(Vir: [www.freepik.com](http://www.freepik.com). Pridobljeno: 15. 1. 2021.)

Vrsta: \_\_\_\_\_

Tehnika: \_\_\_\_\_

Opis postopka: \_\_\_\_\_

---

---

---

(3 točke)

- 6.4. Izdelano animacijo boste objavili na spletnem mestu v polni ločljivosti (angl. full HD). Napišite, v kakšni ločljivosti in formatu boste pripravili animacijo za objavo.

Ločljivost: \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_

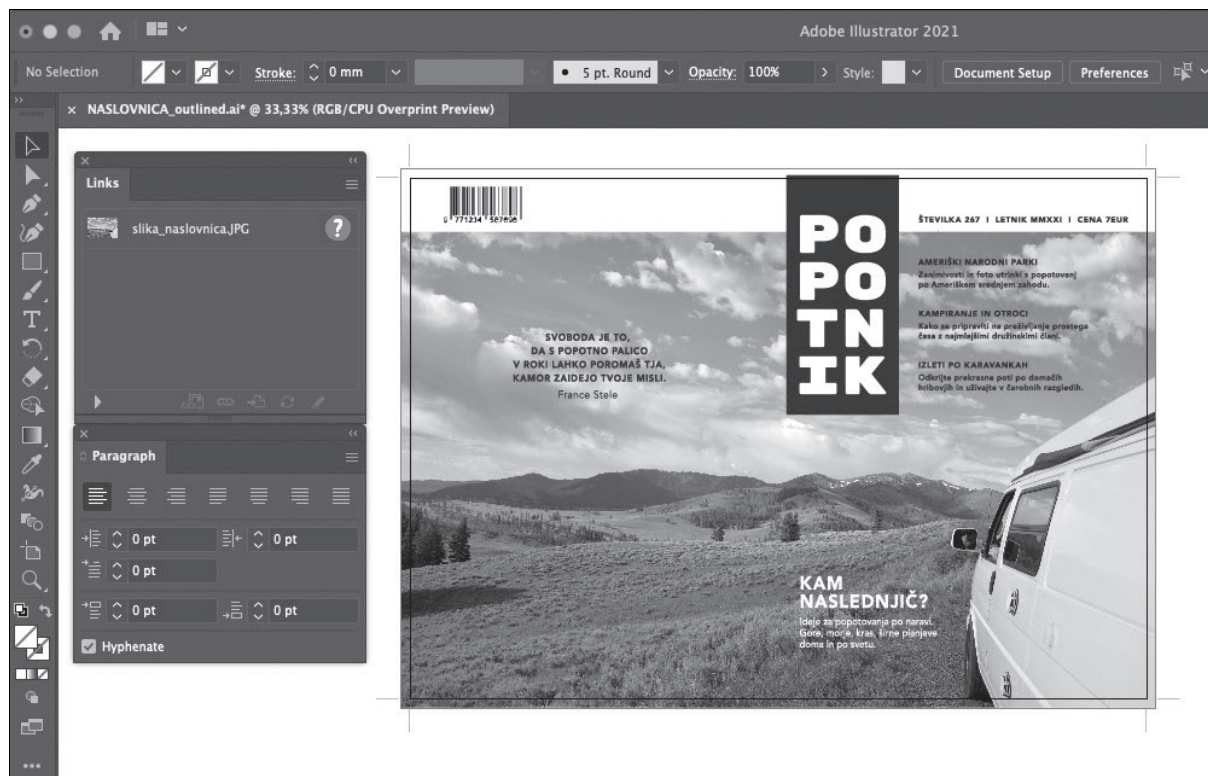
Format: \_\_\_\_\_

(2 točki)



## 7. naloga

Revija Popotnik vas je najela za fotografiranje in grafično pripravo ovitka revije.



Slika 7: Ovitek revije

(Vir: A. Tolar Tomšič, 2021)

7.1. Za ovitek revije želi naročnik fotografijo po vzorcu, prikazanem na sliki 7.

Napišite vrsto objektiv, ki je najprimernejši za fotografiranje prikazanega motiva, in navedite dve značilnosti, ki ju omogoča uporaba takšnega objektiv.

Objektiv: \_\_\_\_\_

Značilnost 1: \_\_\_\_\_

Značilnost 2: \_\_\_\_\_

(3 točke)

7.2. Svetloba visoko v gorah je močna. S katero nastavitvijo, poleg osnovnih nastavitev zaslonke, zaklopa ali ISO, bi lahko ustvarili večje kontraste in motiv rahlo podosvetlili?

\_\_\_\_\_

(1 točka)



- 7.3. V nastavitvah, prikazanih na sliki 7, poiščite in opredelite dve napaki, ki ju je treba odpraviti pred tiskom revije.

Napaka 1: \_\_\_\_\_

Napaka 2: \_\_\_\_\_

(2 točki)

- 7.4. Končni format revije Popotnik je A4. Uporablja se broširana vezava, knjižni blok obsega 64 strani, debelina hrbta je 6 mm.

Kakšen format dokumenta boste nastavili pri izdelavi ovitka revije? Navedite dva parametra, ki ju morate v grafični pripravi upoštevati pri nastavitvi formata za ovitek revije.

Format: \_\_\_\_\_

Parametra: \_\_\_\_\_

(2 točki)



**Prazna stran**



## Barvna priloga

### 5. naloga



*Slika 8: Fotografija*



*Slika 9: Fotografija*



*Slika 10: Fotografija*



*Slika 11: Fotografija*



*Slika 12: Fotografija*



*Slika 13: Fotografija*

(Vir slik: [www.freepik.com](http://www.freepik.com). Pridobljeno: 20. 12. 2020.)



**Prazna stran**