

---

1. V BESEDILO VKLJUČITE NASLEDNJO TABELO SKUPAJ Z NAPISOM

---

Dijak	Kontrolna naloga		Povprečje
	1	2	
Janko	67	72	70.5
Metka	72	67	70.5
Povprečje	70.5	70.5	

Tabela 1: Rezultati kontrolnih nalog

---

2. POBARVAJTE BESEDILO

---

Vzemite eno izmed zadnjih narejenih besedil in dokument poživite z uporabo različnih barv. Poleg že obstoječih barv definirajte in uporabite še kakšno svojo.

---

3. V BESEDILO VKLJUČITE NASLEDNJO BARVNO TABELO

---

LONDON					Price
Sydney	OG4G	Thu Oct 10	Mon Oct 21 or 28	11 or 18 days	999
		Thu Oct 17	Mon Oct 21 or 28	4 or 11 days	999
	OG7A	Sun Oct 13	Mon Oct 21 or 28	8 or 15 days	999
		Sun Oct 20	Mon Oct 28	8 days	999

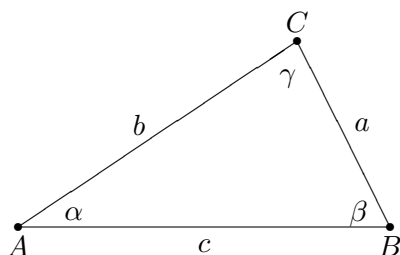
Pomagajte si s paketom `colortbl` in dodatnima ukazoma za lepšo obliko tabele

```
\setlength{\extrarowheight}{2mm}
\setlength{\tabcolsep}{2mm}
```

---

4. V BESEDILO VKLJUČITE NASLEDNJO SLIKO

---



---

## 5. V DOKUMENT VKLJUČITE EPS DATOTEKO

---

Sliko ali poberite nekje z interneta ali pa jo naredite sami s pomočjo programov Matlab in Mathematica. Končni rezultat naj bo PostScript datoteka s sliko.

---

## 6. V DOKUMENT VKLJUČITE JPG DATOTEKO

---

Sliko poberite nekje z interneta in jo vključite v dokument, ki ga nato prevedite s pdflatexom. Končni rezultat naj bo PDF datoteka s sliko.

---

## 7. V DOKUMENT VSTAVITE TEKST V NASLEDNJI OBLIKI

---

Prva vrstica tega 3.5 cm širokega stolpca je poravnana s prvo vrstico sosednjega stolpca.

Prva vrstica tega 4.5 cm širokega stolpca je poravnana s prvo vrstico levega stolpca. Zadnja vrstica je poravnana z zadnjo vrstico desnega stolpca. Ta stolpec je najširši in največji, zato služi za poravnavo ostalih stolpcev.

Pravilna rešitev je sestavljena iz treh minipage ali parbox, kjer sta dva združena v novo minipage.

Velikost je `\footnotesize`. Potrebno je vse stolpce dati v `\parbox` ali `minipage`. Potem pa je potrebno sva stolpca dati skupaj v nov `minipage`. Za pravilnost je potrebno dodati nekje še navidezno vrstico, da se konci škatel poravnajo na vrstico teksta. Če ne bo šlo poskusite najprej napisati tole:

Prva vrstica tega 3.5 cm širokega stolpca je poravnana s prvo vrstico sosednjega stolpca.  
začetek vrstice

Prva vrstica tega 4.5 cm širokega stolpca je poravnana s prvo vrstico levega stolpca. Spodnja vrstica tega stolpca je poravnana s tekoči vrstico.

konec vrstice

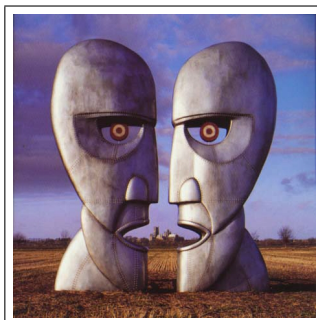
---

## 8. ZRAVEN SLIKE VSTAVITE STOLPEC Z BESEDILOM

---

S pomočjo okolja `minipage` sestavite nekaj v stilu naslednjega teksta (sliko zamenjajte s poljubno zunanjo sliko, potem pa je tudi opis drugačen).

Slavna rock skupina Pink Floyd je leta 1994 izdala zadnji studijski album *The Division Bell*, katerega naslovnica je prikazana na sliki desno. Kljub drugačnim željam oboževalcev skupina trenutno ne načrtuje nobene nove plošče ali turneje.



---

## 9. DEFINIRAJTE NOVE UKAZE

---

1. Definirajte nov ukaz `\IMFM`, ki izpiše Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko.
2. Definirajte nov ukaz `\arctg`, s katerim iz  $\arctg(1) = \frac{\pi}{4}$  dobimo

$$\arctg(1) = \frac{\pi}{4}.$$

3. Napišite nov ukaz `\dint`, tako da  $\dint f(x,y) dx dy$  vrne

$$\iint f(x,y) dx dy \quad \text{namesto} \quad \int \int f(x,y) dx dy.$$

---

## 10. DEFINIRAJTE NOVA UKAZA Z ARGUMENTI

---

1. Definirajte nov ukaz `\dvardva`, s katerim iz  $\dvardva\{a\}\{b\}\{c\}\{d\}$  dobimo

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}.$$

2. Definirajte in preizkusite nov ukaz `\enacba` z dvema parametroma, ki ga lahko uporabljamo namesto okolja `equation`. Namesto

```
\begin{equation}
a^2+b^2=c^2 \label{pitagora}
\end{equation}
```

lahko tako pišemo `\enacba\{a^2+b^2=c^2\}\{pitagora\}`.

---

## 11. NARIŠITE SMEŠKA

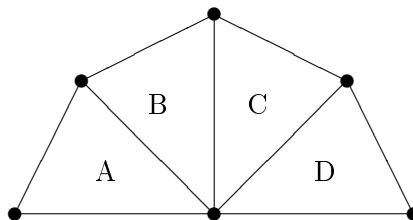
---



---

## 12. V BESEDILO VKLJUČITE NASLEDNJO SLIKO

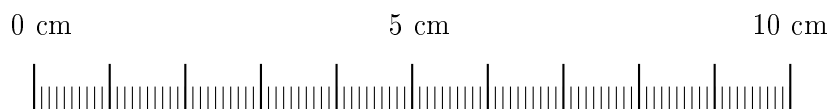
---



---

13. SESTAVITE 10CM VODORAVNO RAVNILO

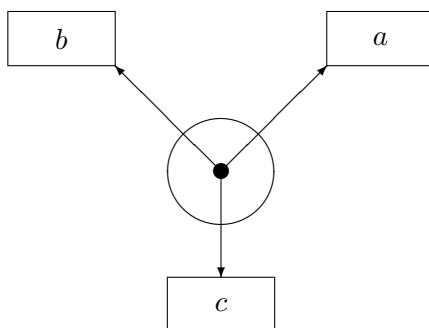
---



---

14. NARIŠITE NASLEDNJI DIAGRAM

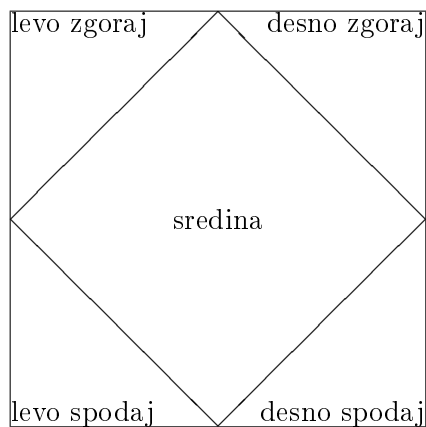
---



---

15. NARIŠITE NASLEDNJO SLIKO

---



---

16. SESTAVITE NOVO OKOLJE

---

Sestavite novo okolje **dokaz**, ki bo namenjeno vnosu dokaza za matematično trditve. Oblika naj bo npr. (tekst v dokazu je manjši in poševen):

**Dokaz.** *Dokaz te trditve sledi iz dejstva, da je vsako naravno število, ki je večkratnik števila 4 avtomatično deljivo tudi s številom 2. Zaradi tega je očitno vsak večkratnik števila 4 sodo število in dokaz je očitno.* ■

---

## 17. SESTAVITE NOVO OKOLJE

---

Sestavite novo okolje **naloga**, ki bo namenjeno vnašanju nalog. Naloga naj se samodejno številčijo. Oblika izpisa naloge naj bo npr. :

**Naloga 1** Matrika  $A$  dimenzije  $m \times n$  ima obliko  $A = \begin{bmatrix} A_1 \\ A_2 \end{bmatrix}$ , kjer je  $A_1$  nesingularna matrika dimenzije  $n \times n$  in  $A_2$  matrika dimenzije  $(m - n) \times n$ . Pokaži, da velja

$$\|A^+\|_2 \leq \|A_1^{-1}\|_2.$$

---

## 18. SESTAVITE NOVO OKOLJE

---

Sestavite novo okolje **komentar**, ki bo namenjeno vnašanju komentarjev. Komentarji naj se samodejno številčijo. Oblika izpisa komentarja naj bo:

*Komentar:*

*To je komentar. Pred komentarjem naj stoji »Komentar:«, tekst komentarja naj bo v majhni poševni pisavi, na obeh robovih dodatno odmaknjen od robov. Vsak komentar dobi tekočo številko, ki se izpiše spodaj desno v okroglih oklepajih.* (1)

---

## 19. SESTAVITE NOV PAKET

---

Iz novih ukazov in okolij iz prejšnjih nalog sestavite svoj paket. Napišite nov dokument v katerem boste preizkusili delovanje vašega novega paketa.

---

## 20. SPRMENITE OŠTEVILČENJE PRI NAŠTEVANJU

---

Spremenite ustrezne ukaze tako, da boste pri naštevanju z **enumerate** dobili naslednje oznake:

- A) Slovenija
  - A) Ljubljana
    - A.1) Bežigrad
    - A.2) Moste
  - B) Maribor
- B) Avstrija

## Literatura

- [1] F. V. ATKINSON, Multiparameter spectral theory, *Bull. Amer. Math. Soc.* **74**, 1968, 1–27.
- [2] G. L. G. SLEIJPEN, A. G. L. BOOTEN, D. R. FOKKEMA, H. A. VAN DER VORST, Jacobi–Davidson type method for generalized eigenproblems and polynomial eigenproblems, *BIT* **36**, 1996, 595–633.
- [3] T. SLIVNIK, G. TOMŠIČ, A numerical method for the solution of two-parameter eigenvalue problem, *J. Comp. Appl. Math.*, **15**, 1986, 109–115.

Vzemite eno izmed zadnjih narejenih besedil (ki ima vsaj dve strani) in na koncu dodajte stvarno kazalo, ki naj ima vsaj 10 gesel.