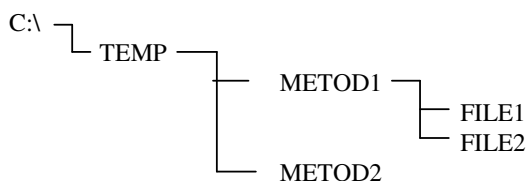


Metodika nastave računarstva januar 1998.

1. a) Koristeći Program Manager, kreirati prozor (programsku grupu) koja će nositi naziv: Miki Maus. U taj novokreirani prozor prekopirati ikone (programske jedinice): File Manager, Control Panel, Windows Setup iz prozora Main. U isti prozor premestiti i ikonu Notepad iz prozora Accesories.



slika 1

b) Koristeći File Manager, kreirati sledeću strukturu direktorijuma (kao na slici). U direktorijum FILE1 prekopirati sve datoteke sa diska C: koje imaju ekstenziju FON (tj. datoteke *.FON).

c) Koristeći Notepad, u direktorijumu FILE2 kreirati tekstualnu datoteku LISTAJ.BAT, koja treba da ima sadržaj kao na slici.

@ECHO OFF

DIR /S

TYPE LISTAJ.BAT

.

.

.

TYPE LISTAJ.BAT

X50

d) Koristeći Program Manager, kreirati novu ikonu Listaj, pomoću koje će se iz Windowsa moći aktivirati prethodno napravljena batch datoteka LISTAJ.BAT. Ikona teba da sadrži sličicu različitu od slike koja stoji uz ikonu MS Dos Preempt. Ikona Listaj treba da se nalazi u prozoru Miki Maus.

2. Koristeći Word for Windows, u direktorijumu FILE1 kreirati dokument MET.DOC, čiji se izgled poklapa sa primerom koji sledi:

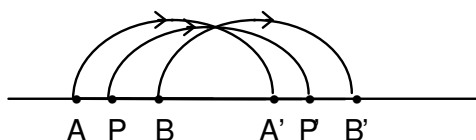
Narednim teoremama navode se uslovi pod kojima je izometrijska transformacija prave, ravni i prostora jednoznačno određena.

Teorema 1.4.

Neka su A, B dve razne tačke prave p . Neka su A', B' tačke prave p'' takve da je $(A,B) \equiv (A',B')$. Tada postoji jedinstvena izometrijska transformacija $\mathfrak{I}: p \rightarrow p'$, takva da je $\mathfrak{I}(A) = A'$ i $\mathfrak{I}(B) = B'$.

Dokaz.

Kako je $A \neq B$ i $(A,B) \equiv (A',B')$, to mora biti i $A' \neq B'$ (uvodenje suprotne pretpostavke dovelo bi do kontradikcije). Na osnovu



slika 1.

teoreme koja je poledica aksioma rasporeda¹, svakoj tački $P \in p$ odgovara jedinstvena tačka $P' \in p'$ takva da je $(A,P) \equiv (A',P')$ i $(B,P) \equiv (B',P')$. Transformaciju prave koja na ovaj način slika P u P' označimo sa $\mathfrak{I}$ (slika 1).

Dokažimo da je $\mathfrak{I}$ izometrijska transformacija. Neka su X, Y ma koje dve tačke prave p , a X', Y' njihove slike pri transformaciji $\mathfrak{I}$. Tada je $(A,X) \equiv (A',X')$, $(B,X) \equiv (B',X')$, $(A,Y) \equiv (A',Y')$ i $(B,Y) \equiv (B',Y')$. Transformacija $\mathfrak{I}$ je uređena, pa poretka tačaka A, B, X, Y na pravoj p odgovara analogan poredak tačaka A', B', X', Y' na pravoj p' . Stoga je

$(X,Y) \equiv (X',Y')$, pa je transformacija $\mathfrak{I}$ izometrija.

Uočimo sledeću tabelu

argument	vrednost	
12	0.00023	445411
12.5	0.00034	45556512
13	0.00045555	1234454
13.5	0.000789	44414
14	0.00092	12435465

Senčenje zaglavlja tabele izvršeno je sa 25%, a treba dodati i futnotu (na dnu strane).

3. Koristeći Excel, oformiti (i u direktorijumu FILE2 sačuvati) raširenu tabelu USPEH, gde su po vrstama postavljena odeljenja jednog razreda u školi, po kolonama predmeti (Srpski jezik, Matematika, Fizika, Hemija), a na kraju (kao poslednja vrsta, odnosno kolona) treba da bude prosečan uspeh svakog od odeljenja i prosečan uspeh za svaki od predmeta. Formirati grafikon koji će prikazati u prosečan uspeh svih odeljenja iz tabele.

¹ Knjiga [2], str. 25.