(d) Poišči štiri neenakovredne izjavne izraze C, za katere je sklep p,p y p ⊨ C pravilen. Utemelji svoj odgovor.
(e) Poišči štiri neenakovredne izjavne izraze D, za katere je sklep p,D ⊨ p y p pravi-

len. Utemelji svoj odgovor.

BAGF,

Résujeuro herati. Opacino, da je p×p~0. To pomeri, da imano or 1d) protistano predpostales (predpostante Nikoli ne nompo liti Wenti resuite) v (e) pa je raktjour sklepa protistorje. Sklep v 1d) je torij pravilen pri poljusnem zaključen C. Za C lallo forej izleeno, denino, 1 (fautology)o), p, p Lp~ (predpostanti), pa tradi devines 115 (kot sen rekel, izhens labbo karledi) Sklep v (e) pa so pranlen sam talnat, Es bods Fudi predpostante protistane. Ea D torej Rahlo bleseens O (protodorje), 7p (v ken prhen predpotali p in ip ne voreta liti heati reni cii), za dia dodatre ivara po je potrelno stopiti iven odnija - ragotoviti se Kalmo spreuenlijns - in izbrati devimo opro ten

(d) Poišči/opiši zgled delne urejenosti v množici slovenskih besed. Ali je tvoja opi-ZN sana urejenost celo linearna? (e) Poišči/opiši zgled relacije v množici slovenskih besed, ki je refleksivna in tranzitivna, ni pa delna urejenost. Kom pr pridens brez douristjije? @ 2d): slovasen urgerest besed (tud lednidepopla) je lineara hrejenost " netoranost" lest podbeseda (v omishipadnia) SOD & PREDSODER & odshavino zacetní in konční podvíz un lineare une puret, besed: SOD in STOL under princelijns o "useloranost" kat podraporaje

ROD & PREDSODER a odstruiro velari tauxo talso mi lineara unequest, isti Egled o finita o strogo deles nejeustros besedan < besedaz mlz. besedaz All besedan je stroap levarta lu lineara urgenst, valicui besedi iste dolite usta priverlijent Ole Najlasje je intrati kar (netrinialo) ednivalenco relacijo ... imata isto stendo a jer sta iste dolare se racueta 2 isto Etles ali lai poch knega.

(b) Poenostavi izraz lcm(a, lcm(b, lcm(a, b))). Utemelji rezultat.

Ima ne poerodani v lcm(a, b). Ce poralimo na potmeialo ni ele (ee ji a = 0 ali b = 0, potem so mi njini slupni nedontli, eralii 0, tardi lcm(a, b) = 0), potem je do noli prinishti, da je lcm(x, y) = y, e x, $y \neq 0$ in f y reduction od x.

(c) Naj bo p praštevilo in b sestavljeno število. Pokaži, da je $gcd(b^2, p) \leq p$.

3N

(c) Naj bo p praštevilo in b sestavljeno število. Pokaži, da je gcd(b², p) ≤ p.

qcd (b², p) ji delitely stenda p, edina delitelja

stevla p pa sta l in p. In ola sta najneč p.

(e) Določi vsa cela števila a, za katera je diofantska enačba 4ax + 10ay = 15 rešljiva.

ged (ha, 10a) = 2a (raburaije 21al sonjiklahlo lær je SODO stenlo. Soda stenle pa ne deljo dene strani 15, zato ta LDE mi restipe poi robeni izlini a.

(c) Kako je parnost permutacije $\pi * \psi * \pi * \psi * \pi * \psi * \pi$ odvisna od parnosti permutacij π in ψ ?

(d) Določi vse možne ciklične strukture permutacije $\psi \in S_6$, za katero velja $\psi^4 = \mathrm{id}$.

(e) Naj bo $\pi \in S_6$ permutacija, za katero velja $\pi^{24} \neq \text{id}$. Kaj lahko poveš o redu permutacije π ?

c) Permtacje TI* N*TI* N*TI je iste paroto kot V.

d) Opanti je hela, da so doj, asli v y lablo dolotu, ki delijo 4. Torej 1,2 ali 4. Vse cislière shulture? [4,2], [4,1,1], [2,2,2], [2,2,1,1], [2,1,1,1], [1,1,1,1]

e) Permtacije iz S6 imajo Rahlo (zapisnjem z disjustnimi cišli, seveda) cirle dolrin 1,2,3,4,5,6. ter so 1,2,3,4,6 delitelji 24, mora pemtacija TI, za katero TI²⁴ ≠ id, vsebonati. 5-cirel. Potem pa ima C.S. Realo [5,17) in je nijem sed real 5.