

© 1

^^

()

«ATAMYPA» 1998

92

93

1. *KiLui* $\in \text{eK0B}_I$

2. $I' = \{i\}$

3. $I' \subseteq I$

4. $i \in I'$

5. $i \in I$

6. $i \in \{i\}$

7. $\{i\} \subseteq I'$

8. $\{i\} \subseteq I$

9. $\{i\} \subseteq \{i\}$

10. $\{i\} = \{i\}$

11. $\{i\} \neq \emptyset$

12. $\{i\} \neq \{j\}$

13. $\{i\} \neq \{i, j\}$

14. $\{i\} \neq \{i, k\}$

15. $\{i\} \neq \{j, k\}$

16. $\{i\} \neq \{i, j, k\}$

17. $\{i\} \neq \{i, l\}$

18. $\{i\} \neq \{j, l\}$

19. $\{i\} \neq \{k, l\}$

20. $\{i\} \neq \{i, j, k, l\}$

011
(). - : « », 1998. - 288

ISBN 5-7667-8440-6

- ei-upi,

- , - , - 1
KiTan - , .

5001000000-159
418(05)98

- , 98

92

ISBN 5-7667-8440-6

© « », 1998

A w e i u i T (1818-1998)
180 ,
(1938-1998)
60

- , Lnecin, ipre^i , Tipmce
93iHiK , ipreci 6 epiK ceHiMiH -
, ceTi . 1 ,
1 1 1 1 , TmiMi3, 11 , -
, -
. 1 ,
eMecTiri,
,
1 1 1 my6eci3. , 1 epi ,
- 1 1 , epairiMi3re .
, Tepemici , eMuuici -
. < , 1 1 1 6 epiK, - !
, - 1 1 . K,a3ipri , , -
, 1 piHH, -
-ay. , 6ipeyfliK , , -
1 ? - , , 1 1 , 1 ,
1 1 1 , - , 1 1 - 1 1 ,
, 1 ! ,
Tycin, . Ei3 ymiH ,
KacipeT . , 1 ,
, - ,
. 1 , , ,
, - ,
Kopfan, 1 93iMi3re eTin ,
, , , eTeyiMi3

Apfbi-6epri eHiuici , MeHTipujmiri, - -
 xepi , , «.acipeTi ,
 1 , , , Teri H -
 , , ,
 - , ,
 KVflipeiiH , , 1 -
 , , ,
 6iTMin - 1 1 ,
 6yriHri
 1 i , , ,
 1 , , , 1 , , ,
 , ' ymiH
 TipmmiKTe
 , 6yriHri 1 Ka3ipri -
 . , 6epin, eMip
 Fbi3 , ! 1 1 -
 , . ri ! ,
 , 1 , , , 1
 Kemi 6epi , ,
 1 . -
 Kenip apfbi -
 - 1 , , , ,
 1 , , ,
 « 6ip 1 ,
 , ipKec-TipKec
 » - cexipin - 1
 , , , TeriH . , , ,
 , , , 1 , ,
 1
 . 5i3, -
 , TipminiriMi3re , - ,
 - ecipreH . -
 Kyeci , , ,
 . , 1 - , , 1 , , ,
 1 1 ;1'11 , , TycTiriMi3
 | icneTTi ! -
 1 , , , He6ip -
 ,
 Hci , aybi36ipujmiri , -
 , 6ni H

6ipi, , , 1
 . © ipiH,
 , , ,
 Ty6i 6ip
 ipi , 1
 0 1 , , ,
 , eciMflepi
 1.
 ;| 1
 , , ,
 '| - . 1 1 , ,
 ywpmin, , 6ep
 , , -
 , MiHin,
 , -
 merin, - ,
 - , ,
 , - Tiperi,
 , -
 1 ,
 . Ocipece,
 - , ,
 , -
 , , , ,
 1 1 , ,
 eMip 1
 1 . 1 ,
 , -
 . e3i 1
 1 ,
 1
 -
 , ,
 1
 -
 , ,
 6miM ,
 1
 1 , 1 piH
 . -
 #

- 1 , . ©cipece,
1 - 1
:
, , , ,
, , , ,
6epin , 1
,
,
enipiHiK 6yriHri 1 1 1
. ©cip 1
, 1 ,
1
fbiH , ,
1 , 1 ,
ep6ip

nrmiT

6ipre,

«

1 1

ece,

1 1
i 1 icTepre

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

-

1

I
SKivii

1 1

, , , ,
eMipre, 1
, 1
- 1
19
« »
^
1 , , , !
3,5 , 150 , 324 - , 89
1. 1 1993
1
500- eK 1
, . , . Ki_Li6eKOB, 1 1 1, 1
11 1 , , 6epin, 1 1 1, 1
1.
1
; 1
11 -
. 1995 ceyipiKae
,
1 1 1 1 11
,
1 1 1 1 1
11 1 1 fliHiHiK
,
6ip 1, 1
1, | 1
,

«0Mip e
Mip 6nniri
1 piHiK
TeMip 1
0Mip ,|
»

1938 , 6yriHr i
Tipuimiri, , -

eKipi (, !, -) , 180 , 60 -

eMecTiriH : «..., , ! 6ip !

, - »
Kecmfli 1 .
1 1

1995

« »

efliciH
1
©
1
1
6ip
1995, 30-).
» (« »
eKipi

eKipi H
eKipi
6ip . ,
e3i

Ke6ipeK

enipi

1
KipicKeH
MiHe,

1

yMirreMi3.

« enipi » 15
1-6-

« pi H

! - ; 7-8, 12, 14-

6.

Mymeci - . 15-

pi

(9-10, 13) 1 e

1

1 , . , . , 6.
« enipi »

1

,

1

81

, ecipece « » , « » , . iccanapra

1

. 6ipre

1

enipi TeKi3i - , , -
^ , , ! , , , 1 , -
©HjpiHiH, ! !
! ipi ^ Teni3iHe ! !
! ! . 1 - !
! ! « » -
TeKi3i, ! ! -
1 , , ! . ! (Ka3ipri)
- - !
- , !
VI-V 5i3fliH - ! eri3
| - -
! 1 . KepiHeTiH
TeHi3i ! ! - ! !
- -
! , ! , ,
! , eHi 150 !
! , - ,
! imiHfle - ,
nixip niKip
| ! -
! ! -
£) ipi ! 6ipi - , !
!
! eiyi ! , imiHfle -
! ! -
! KepiHefli.
! -
! , !
! !
! ! , !, epi
! , -
! , , -
! , , -
! , , -

! +42 +44° -
+60 +70° -

,
,
,
30-35° -
40° -

Hfa 6,5°

!,
15
Ci6ip

- 25 Bi ,
10 ! , 65 ! -
!, 1

(100-110)
1 (6ipi ! !, yujiHLuci ,

, - Tepi. ! , -
- , , , ,

, ecipece,

7\ , 52-62 , , ! 0 ! ! !
fleyipiH Mep3iMi ,
! ! .

© fleyipinae 32

, 4-7 ! , -
- , Ti ! ! ! , -
- , ! , , , -

, enaipicm -

, TinTi

, epi -

ecipeTiH

, , , ,
(), , ,
, - 1 , ,
,
, 1 , -
, , - ,
, , , ,
imⁱ
cyKryip
, , .
XIX
,
, -
1
, .
Hi ,
-
1
« »
1 1.
Tepici - 1 1 1
Tipmmik ,
,
-
1 ,
40- Typi 1. ©Kipi Heri3ri
, , , - eriH
, TicTi, , , ,
,
1 -
Ke6i 1 eflicTepi 1
-
200 « » Heri3iH
! 1
1 6ipre
1 1 1 -
! 20 -
eciMfliKTiK 1
ipi 6ipi -
. , ,
1 npoueci
© .
,

ettipi

, . 1
IX-X

1 .
Heri3i -
, ,
1 ,
6eKiHicTepiMeH 500 , eri 11ri ipi ,
6ip , ,
, , Lumepfli ,
o Fo ap 1
03GHiH©H 1 , flayipi- , 6ip Typi
1 ! VI ici 1
© i . 1
©1 © 1 1 , , Ei . ,
, , 1 ri ,
, , 1 1
1 1 , , XIV eKiHini
1 ; 1 , TireiiH XV
. Kepnii -
aFbmbin , , 111
TypFaH/ - 6ipTe-6ipTe !
, Timi - 11

i i i

e^ipi

1. , 1 1 . . 1848 -
1 1 - ,
1 - , «
©Mip ? » -
1 1 ipi -

X.

-
 , 6ipiHeH 6ipi
 ()

(

eMip ! ,

1.

eMip
03iHiK 1 1

()
©Kipfle
©Mip

(, , , -3)
- 8,32, , -3)

eMipre
() fleyipiHiK ' 1
K,a3ip 400-

1

^

, -
: - -

^

©

() 6i3fliK -
V

TipLumiK neci

1

1 Ke3i
, yriTeTiH

©

!

ecyi

! 1

^

fleyip -

!

ecKi

e3ipre

©KipiHi -

eMip cypyi ymiH

ipi 800
!!! 800
12

6i3fliK

K©6i - ipi

TicTi -

, -
 .
 , , 1 1 , -
 . , , 1
 -4 -5 -
 , , 1 1 , , ,
 , , , !
 ipi 1 , , !
 1 , , ,
 , e3i
 .
 iiniHe ! 1 -
 -
 -
 . 6i3fli -
 III 6ipiHlui -
 1 -
 -4 -5
 , 1 1 1
 1 1 1 !
 1 1
 1 ipiH - -
 Kiiirrepi eKi -
 .
 fleyipiHH
 1
 -1,
 ,
 cyKri -
 Bipak ececiHe
 Tepi3fli , -
 TicTi
 . -2 -
 1 | 1 |
 1 ,
 -
 ©3repicTepi
 6i3fliK ||
 -
 efleyip -

,
 6i3fliH,
 ,
 ,
 1
 ! 1 . 1 1 -
 pblHFbl I
 1 1 1 1 -
 1 1 1
 , 1 1 ! 1 -
 .. -
 1, 1, 1 1
 1 1 1
 Heri3ri - - -
 ToriLUbmayFa
 , 1 1 , ,
 1 1 , -
 ,
 1 1 1 -
 1 i i 1 -
 AeyipiHiK - -
 fleyipiHiK 1
 1 1
 1 !
 1
 TyricKeH
 6i3fliK
 IX-VIII
 eKi 1 -
 TeMip fleyipiHe -
 TyricKeH .
 6i3fliK -
 VIII-V -
 80
 oF p a Fa .
 ! Kipnim 70 . EKi -
 aF ap a Fa
 imiHflieri
 1 exi Kipnim
 , -
 2
 epi -
 ceri3 -
 , ! eKiHmi
 6ipeyiHfle
 eKi
 imKi ,
 imiHe,

iTiMi , - , - , (,
 fleyipi) , 6yrin,
 . () .
 .
 imiHapa - , 1
 .
 , -
 1 1 . 6ipi
 TyricKeH , , , 1
 xypi , , ,
 . 1 1
 .
 ecKi 1 1 -
 Ka6ip , , ,
 . YcTiHe ! 15-20 1 1 ,
 30 1 1
 1 , , , 1
 , 1 , , , 1
 1 1 , , ,
 1 1 enipiHiH
 Typi 1 1 -
 .
 , - ,
 , - , !
 () - , eriH 1, Keci6i -
 . -
 1 1 Typi eMip ,
 t 'k 1 ,
 TyricKeHHiH 6ipre
 ! 6i3flin V
 .
 1 -

ipi, , -
 , .
 fleyipiMi3re 6i3flin | , , - -
 - - 1 1
 1
 , - -
 . eric
 (40-50)
 6eKinicTi ipi 1
 , , , -
 , LUipiK- 1
 1 , , 1
 KimipeK - 1
 i -
 1 i i i i 6eKiHicTi -
 , 1 1
 1 , , ecipmreH. Eric
 , -
 , - -
 , nicipmreHiH
 1 ecepi 1 , ,
 , KecinTepiHin iiniHae
 Kecin,
 eHflipic -
 ecepi -
 AeyipiHin ! - 1 6ip
 , Typf 1
 , VII-VI 1 () () « !
 - - - -
 eriumi . . . 558 1 -
 , , , II
 1 - - . 545-539 ii,

ettipi

| | | | |
|---------|----------|-------------|-------------|
| | 1 | 1 | - |
| | 1 | 1 | - |
| , | 1 | 1 | - |
| | - | »,- | 1. |
| 93i | - | « » | « » |
| | | , « » | « |
| | | » TyciHiriH | 1 1, |
| 1 | () | 1 1 | . |
| , | , , , , | - | 1 |
| Heri3ri | 1 | - | (, , , 1) |
| | | , | 1 1 |
| | i i i | « i i | 0 1, |
| » | , | : | . |
| , | , | . | 1 1 |
| , | , | 120 000 | . |
| , | 600 000- | - | 1 |
| | | | 1 1 . |
| , | | | , 1 |
| | | | 1 - |
| | | | 1 |
| | | | 1 1 |

KipreH

| | | | |
|-----------|---------------|-------|-------------|
| | - | ! - | |
| | | , | eriH |
| | « » | - | Ipi-ipi 1 1 |
| . | 1 - 1 | - | |
| | | , | 1, - |
| 6ipHeuuue | 1 | 1 | 1 1 |
| | 1 | 1 1 1 | . |
| , | - | - | 1 - |
| | - | - | () |
| | | | 1 1 |
| | | | . |
| 1 | 1 | 1 1 1 | 1 - |
| , | - | 2000 | . |
| 1 | KiHfliKTecTi. | - | 1 1 . |
| | | 1 1 , | i |
| | | | . |
| | | | 1 - |
| | () | | 1 |
| | | | 1 - |
| | : | « 1 1 | 1 - |
| | III | - | 1 1 , - |
| | | | OHTycTiri |
| i i i | | | 1 |