52	
J3. (3).	(2
A={1,2,7,8}, B={x+0,±1,±2,	
TH 审题:N的强	16
B: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}	(1)
C. {0.3,6,9,12,15.18}	{
D: {1, 2, 4, 8, 16, 32}	(
AUC={0,1,2,3,6.7,8,9.	
12,15.18}	12
B-AUC) = {4,5}	L
•	PI
14.(1)(2)	
(1) { 3, 4, {3}, {4}, }	17
$(2) \left\{ 3 \right\}$	(1
	=
15. (1) (2)	ઉ
$P(\phi) = \{\phi\} PP(\phi) = \{\phi, \{\phi\}\}$	(/-
$PPP(\phi) = \{ \phi, \{\phi\}, \{\{\phi\}\}, \{\phi, \{\phi\}\}\} \}$	=
1. 驾军为	2
{ \$\phi, \{\phi\}, \{\phi, \{\phi\}\}\}	2
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

2) 名桑为{p}

),(1)(2)

> P(A)={φ, {{φ}}}, {{{φ}}}}, JP(A)={{\$\psi_{,} \{{\phi}_{}}\}

 $\int A^{2} \left\{ \phi, \left\{ \phi \right\} \right\}$ (UA)={P, {P}, {{P}}, {P,{P}}}

.(1)(2)

) (A-B)-C=(AN-B)N-C = AN-(BUC) = A-(BUC)

) 13.4性则反

A-C)-(B-C) = (AN-C)-(BN-C) = AN-c N(-BUC)

 $(A \cap C \cap B) \cup (A \cap -C \cap C)$ ((A-B)-C) U Φ

= (A-B)-C

<u> </u>	N
18.(1)(2)	X E - B U-C :
(1) A=B=中 证明见后!!!	.1. X E-B V X E-C
(2) A=B	XYXEA.C.XEAN-BV
	XEAN-C
19.(1)(2)	:XE A-B VXEA-C
い 元要条件内: ANBN C=中	· X ∈ (A-B) U (A-C)
必要性	·即 YXEA,均有XE(A-B)U(A-C)
没XEA.刚XEA-BUXEA-C	1. A ⊆ (A-B)U(A-C)
~XEAN-BVXEAN-C	
又 · XEA·放有!	另一方面·∀XE(A-B)U(A-C)
· xe-BV Xe-C	有·XE(A-B) VXE(A-C)
. X E (-BU-C)	- XEAN-BVXE (AN-C)
· XE-(BAC)	.·. X E A
. X & B∩C	1. (A-B)U(A-C) ≤A
J. ANBIC = \$	A = (A-B)U(A-C)
(2) 充分性:	故允要条件为
若ANBNC=中·则若XEA.有	ANBAC=P
X&BAC	
8	

(2) 主要条件为 : A⊆BAC	26.(1)(2)
①必要性:	(1) $A \times B = \{\langle x, y \rangle X \in A \land y \in B\}$
$(A-B)U(A-C)=\phi$	而 A×B = 中. 放 A=中月 B=中
∴ A-B=\$\phi \Lambda A-C=\$\phi\$	注意到x,y中-者不存在时, <x,y></x,y>
· ACBIASC	便无法处 故 A=中 V B=中
· ASBAC	
②充分性:	12) A=A×A当且仅当A=中
若A⊆BNC.则A⊆BNA⊆C	即 $A = \phi$ 日寸, $A = A \times A$.
: A-B=\$ \cap A-C=\$	$A \neq \phi B \uparrow A \uparrow A \times A$
$\cdot \cdot (A-B) \cup (A-c) = \emptyset$	
实际上,在证必要性过程中	28.
两端等价即全为《》而	令A.B.C分別[1,250]之间可被
4=>	2,3.5 整除的数的集合
	1.1A1=125 1B1=83 1C1=50
	ANB =41 ANC =25 BNC =16
	IANBACI= 8
	: JAUBUCI = JAI+1BI+1CI-1ANB
	-IANCI-IBNCI+JANBNCI
	= 125+83+50-41-25-16+8
	= 184

18. 证明办下:	2 A-B=B-A
$\bigcirc A-B=B$.	<=>(\forall X) (XEANX&B=> XEB NX&A
$\Leftrightarrow (\forall x)(X \in A - B \Leftrightarrow X \in B)$	XEANX&B - XEBNX&A
<>(∀x)((XEA 1X&B -> XEB)	为真则 前后同真或同假
Λ(XEB→XEAΛX&B))	但不可能同真
芳(XEANX&B) -> XEB为真	(∀X)(¬1XEA1X¢B)17
刚 X F A 或 XEB.	(XEBAX&A))
<>(∀X)(X \(A \) X \(E B \)	(∀X)((X¢AVXEB)1/(X¢B
がXEB→(XEA/1X年B)为真	VXEAI)
那X&B.	-(∀X) ((XEA-XEB) 1(XEB
(VX) (X&AVXEB) 1 (X&B)	→XEAI)
· (VX) (X&A NX&B)	- A=B
$PA=B=\phi$	

