(1) X→원마역법,조건제시법 이외에도 벤다이어그램과 같은 방법으2도 표현된다 (2)0(ð) X → 3보다 큰 정수 X는 무수히 많기 때문에 집합 A는 무한집합이다. (4)0(5) X → nol 鉃→f(n)=div(n,2)+1, nol 짜午→f(n)=-div(n,2)社 식이 적용되는것목, 계산성은 다니 n=2 → -1 , n=4 → -2 이건 것처럼 정수의 집합라 자연무의 집합은 인대인 대응 관계이다. (6)() (7) ★ → 곱겁합은 견과가 눈여가 구분되는 순서~ 는 나는 다 뜨금에 눈여를 바다 다른 경과가 나온다 (8) Х→ 교생님과 학합성 전체 집합에 대한 जिंदिये असीतिय 해도 쌍대명제는 같은 같은 가지기 때문에 내란이 부에고 게도 바다가 병립하 것이다. (9)0(10) X → 원화 4개이니 |A| = 4 ,고내 며겁합의 원하시는 |2^| = 2* = 1601 514 (II)[12]4)ANØ=A ⇒1),2),7)은 다 생분 법수이고 4)에서 ANØ는 원하 O개인 집합 Ø고HOI 교립함이니 당한 ØOI LHEHOF 한다 즉 AÑØ=Ø 13 2)4 ⇒n(An(A∩B·))는 경합법식 사용하다 n((A∩A)∩B·)로 바뀐수있고, 멱등법생 사용하여 n(ANBŠ) ≥ 숙망수 있다 $n(A\cup B) = n(A) + n(B) - n(A\cap B)$ = 10 + (1 - n (AMB) |n(ANB) = 6| n(AAB)은 A에 드라면서 B에는 드라지 않는 원도등의 접합은 의미함 $n(A \cap B^c) = n(A) - n(A \cap B)$ $\ln (A \cap B^c) = 10 - 6 = 4$ 이렇게 LHELI n(AN(ANBS)) = 4이다 | 14 | 2) 13명 ⇒A만 있는 학생은 구하기 위태선 A를 있은 학생수 -Act C를 읽은 학생수 + A.B.C를 모두 읽은 학생들 계산하다 하다 A만 있은 학생 수= 28-8-10+3 APL 212 5447=13 15 2){d,e}EA ⇒1){c} ← A → 집합 Aont {c} the Oth 원도로 당충되어있다. 3){{ a.b}}} ∈ A → 집합 Aon't {{ a.b}}가 아닌 { a.b}가 뭔와 포함되어 있다. 4)A={a,b,C,d,e}→ A의 원단 {a,b}, C, {d,e}OIZ, 고통 a,b,C,d,e>+OHICH | 167 ⇒ B를 제산하면 n=1,2,3이가능하니 B={2,4.6} 1)ANB = {2,4,6}→Aer Bon \$두 \$1는것 고으면 {2.4.6} 2)A∩C= \$ 3,5 ₹ → Aet C 에 약 新地方 正면 {3,5 } 3)ANBAC=Ø→A,B,C 원 숙하는 원호는 없으니 공입합 4)A-(B-C)= {1,3,5}→ B-C= {2,4,6}이证 A에써(B-C)환경 백자주면{1,3,5}

20230523 김난영 [17] 757H ⇒곱집합의 원모인 순서쌍의 개수를 구하는 방법인 (5×T×51=(61×|T1×(6) 그러니 151=5 , 171=7 이밀 15xTx51=151x (T1x(51=5x3x5 = 757H OICH [18] |AxBl=82 |A| x |B|=8 olet는 뜻이다 그러니 두 개인 晋HM 801 LPEL 滑84 年號 处图 1. |A|=1, (B(=8) 101렇게 47t2101Ct. 2 IA = 2, |B|=4 3. IA (=4, 1B (=2 4. [A] = 8, [B] = 1 ⇒ 자료구조 = A , 컴퓨터구조 = B , 이산두학 = C 1) IAUBUC (= IA(+|B|+|C|-|ANB|-|ANC|-|BNC+|ANBNC| 100-6 = 48+41+40-19-12-19+ (ANBAC) 94 = IANBACI + 89 IAMBAC(=与(智) 2)두고많만 수많는 학생 수는 두고목씩 듣는 해방-세과목 탄 하생두고 계산하면 된다. 1. ASt B fit = 15 - 5 = 10(な)-2.B2+C+7=13-5=8(B)-10+8+7=25 B : न्याक्ट भारत चं सिन = १५ छ 3.A2+C수강=12-4=7(명)] 3)한과목만 수강 의각 과목은 위하는 하생수 - 두 과목, 세과목 수강 1. A= 48-5-10-7= 26 (명)-하는 하상원 계산] 26+18+20=64명 2.8=41-4-10-8=(8(5)-

20 \Rightarrow 쌍대는 $U\leftrightarrow\cap$, $U\leftrightarrow \oslash$ 로 바꿔 써운 명제한 만든 것 I)(AUB)∩(AUB)=ÁUØ의 쌍대는

↳(ANB)U(ANB)=ANU 이고 흐뜽법식으고 정있하면 (ANB)U(ANB)=A

An(BUA) = A

2)(ANU)U(BNA)=A의 쌍대는 ↳(AUØ)∩(BUA)=A 이고 향 백위 정기하면