

ROM DUHATOPURA

TacTO 1

MONTHOCTO MN-BA $X = \{X_1, X_2, \dots, X_n\}, X = n$ $y = \{y_1, y_2, ..., y_m\}, |y| = m$ Провило сложения: Кол-во способов выбрить х "или" y = h+m= 1X1+141 МІ Упры различны различны 1) Bapur cupyen X u Sygen выбират у: $X = \{2, 2, 3, ..., 99\}$ $X \in X, |X| = 9$

$$y \in \{0, 1, \frac{1}{2}, 3, ..., 9\} \Rightarrow |Y| = 9$$
 $N(\overline{xy}) = |Y||X| = 9 \cdot 9 = 8$

2) Зафиксируем у и будем выбирать X
 $N = |Y| \cdot |X| \neq 90$
 $|Y| = |0$
 $|X| = 9$
 $N(\overline{xy}) = N(\overline{xy}, y \neq 0) + N(\overline{x0}) = 9 \cdot 8 + 1 \cdot 9 = 81$
 $|Y| = |y| \cdot |x| = 9$
 $|X| = 9$
 $|X|$

 $X, \in \{1, 2\}, 3, ..., 93 - 97$ X₂ ∈ {1, 2, 3, ... 93- { X, € { X, X, 3, ..., \$4-1 $X \in X$, |X| = 9Правило умножени K2 & X2, |X2 |-8 =>1=9.8.7....1=9! $X_2 \in X_2$, $|\bar{X}_1| = 7$ $n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot ... n$ $n \in N$ $X_g \in \overline{X}_g, |X_g| = I$ 0!=1 13 Uz n mapel (mapi pazurni), n>k n n-1 n-k+1Baxen M nopogok?

B 2700 Jagaze negogok he boxen, T.C. (2)(3)

(2)(3) - Takele kyrnu gns hac ogenokobbe $\binom{n}{k}$ Thorga: $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k}$ 1) CKONGRUMU CROCOSCIMU MOXRO CGENCITO TPEXYBETyberob, ecm uneerce marepus 7 pajmirus yberob 7 6 5 N= 7.6.5 = 210 2) 7 Bept. nonoc: Rpocusió, Sensió, curero, nomen побые 2 соседние попосы должны быть разп. уветов

15 В некотором гос-ве нет двух жителей с оди-мо инховим набором 348 ов. Какова может быть - 32- знагиог гист

M6 D-76: $2^{n} = (2+1)^{n} = C_{n} + C_{n}^{1} + C_{n}^{2} + ... + C_{n}^{n}$ 1) Doroxem Jones Suyes ytb: $(a+b)^{n} = C_{n}^{o} a^{n}b^{0} + C_{n}^{o} a^{n-1}b^{0} + ... + C_{n}^{o}a^{0}b^{n} + ... + C_{n}^{o}a^{0}b^{$ Tuj K crosox by (n-k)-crosox
Sepen c Sepen b $(a+b)^{h} = \sum_{k=0}^{h} C_{n} \alpha^{k} b^{n-k} = C_{n} \alpha^{o} b^{h} +$ + Cn ab h-1 + ... + Cn ab

MZ CRONERO CYLLY. ZETHIPEX JNOZ. ZUCEN, BROTUPIIX

gle egunuyor crost pogom, a oct. Yuppir poznami u ne pabru 1? L) Pennin 3 nog zagares · equinisi 6 nazone: N(IIxy) = 1, 1, 9, 8, =72 · egennes l'espegne: N(X114) = 18, 1, 1, 1, 1 = 64 · equings & nonge: N(xgII) = 8, 1, L, L = 64 N= 72+64+64=200 NS CKONGKO KATYPANGKUX GERUTENEÜ UMEET ZUCNS
23.34.57 1) Denuters 27000 ruera boerga uneet bug 2×85 2 ge X e 10, L, 2, 33 1 / Льбой делитель однознагно 2 e {0, 1, 1, 3, 43 / Льбой делитель однознагно 2 a gae т Худ 2) Переформ. Задагу: Сколько способов состовить число

$$N(\overline{X}\overline{Y}\overline{Z}) = 4, \underline{5}, \underline{8}, = 160$$

(3+1)! (4+1)! (7+1)!

1 CROUDE

L CROWD

L CROWD

L) Kon-bo \triangle -kob c beputtement ha pagnix

croponax

 N_{1}^{2} $\frac{4}{16}$ $\frac{5}{5}$

2) Kun-bo \triangle -kob c 2 beputtement ha 2 cropone:

 N_{2}^{2} $\frac{4}{2}$ $(6+5)$ $+$ $\frac{6}{2}$ $(4+5)$ $+$ $\frac{5}{2}$ $(4+6)$
 N_{2}^{2} N_{3} N_{4} N_{5} N_{5}

2 cnocos 3 KON-lu CNOCUS al BAISPCUTS 3 TOZKU