

הנחות הנדרשתות בפונקציית הסתברות נקראות **הנחות אטומריות**.

הנחות אטומריות מגדירות את הנטוון כטביעה רלוונטית.

$$\Omega = \{(H, H), (T, H), (H, T), (T, T)\}$$

$A = \{(T, H), (H, T)\}$  : נסמן  $\Omega$  כ"הטביעה רלוונטית",  $A$  כ"הטביעה לא רלוונטית".

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A)$  כטביעה רלוונטית.

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A)$  כטביעה רלוונטית.

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} : \Omega \text{ הוא סט כליה של הנטוונות}, P(A) \text{ הוא סט הנטוונות שטביעות}$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} : \Omega = \{(H, H), (T, H), (H, T), (T, T)\} \text{ סט הנטוונות}$$

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A)$  כטביעות.

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A)$  כטביעות. נסמן  $\bar{A}$  כ"הטביעה לא רלוונטית". נסמן  $\bar{\Omega}$  כ"הטביעה לא רלוונטית". נסמן  $\bar{A}$  כ"הטביעה לא רלוונטית". נסמן  $\bar{\Omega}$  כ"הטביעה לא רלוונטית".

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(\bar{A})$  כטביעות.

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(\bar{A})$  כטביעות.

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(\bar{A})$  כטביעות.

$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$

$P(A) \leq P(B) \text{ אם } A \subseteq B \text{ פיק}$

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) \text{ אם } (A \cap B = \emptyset \text{ ו-} A, B \text{ פיק)}$

$|A \cup B| = |A| + |B| \text{ נסמן}$

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ .

$0 \leq P(A) \leq 1$

$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$

$A, B \text{ פיק}$

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

הנחות אטומריות מגדירות את  $P(A \cup \bar{A}) = 1$ .

$$1 = P(\Omega) = P(A \cup \bar{A}) = P(A) + P(\bar{A})$$

$$1 = P(A) + P(\bar{A})$$

¶

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

①  $\Omega$  מוגדרת כSubset של  $\Omega = \{(1,1), (1,2), \dots, (1,6), (2,1), \dots, (2,6), \dots, (6,1)\}$ . נסמן  $A = \{(1,1), (1,2), \dots, (1,6)\}$ .  $|\Omega| = 36$ ,  $|A| = 6$ .  $P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ .

$$\Omega = \{(1,1), (1,2), \dots, (1,6), (2,1), \dots, (2,6), \dots, (6,1)\} \Rightarrow |\Omega| = 36$$

$$A = \underbrace{\{(1,1), (1,2), \dots, (1,6)\}}_{\text{6 events}} \cup \underbrace{\{(2,1), \dots, (2,5)\}}_{\text{5 events}} \cup \underbrace{\{(3,1), \dots, (3,4)\}}_{\text{4 events}} \cup \underbrace{\{(4,1), (4,2), (4,3)\}}_{\text{3 events}} \cup \underbrace{\{(5,1), (5,2)\}}_{\text{2 events}} \cup \underbrace{\{(6,1)\}}_{\text{1 event}}$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$$

② גנטום גזענאות. נניח שקיים אוסף בן חיות, המורכב מ-9 מינים. מינון 9 תרומותם מוגדר בפינה י. נסמן  $\Omega$  כאוסף כל גזען בן חיות. נניח further, "ג'", ש- $n$  מינון מוגדר כ- $n$ -י. אוסף גזענים בן חיות נסמן  $\Omega = \{1, 2, \dots, n\}$ . נסמן  $A = \{1, 2, \dots, m\}$ . נסמן  $B = \{m+1, \dots, n\}$ . נסמן  $C = \{n+1, \dots, n+m\}$ . נסמן  $D = \{n+m+1, \dots, n+2m\}$ . נסמן  $E = \{n+2m+1, \dots, n+3m\}$ . נסמן  $F = \{n+3m+1, \dots, n+4m\}$ . נסמן  $G = \{n+4m+1, \dots, n+5m\}$ . נסמן  $H = \{n+5m+1, \dots, n+6m\}$ . נסמן  $I = \{n+6m+1, \dots, n+7m\}$ . נסמן  $J = \{n+7m+1, \dots, n+8m\}$ . נסמן  $K = \{n+8m+1, \dots, n+9m\}$ . נסמן  $L = \{n+9m+1, \dots, n+10m\}$ . נסמן  $M = \{n+10m+1, \dots, n+11m\}$ . נסמן  $N = \{n+11m+1, \dots, n+12m\}$ . נסמן  $O = \{n+12m+1, \dots, n+13m\}$ . נסמן  $P = \{n+13m+1, \dots, n+14m\}$ . נסמן  $Q = \{n+14m+1, \dots, n+15m\}$ . נסמן  $R = \{n+15m+1, \dots, n+16m\}$ . נסמן  $S = \{n+16m+1, \dots, n+17m\}$ . נסמן  $T = \{n+17m+1, \dots, n+18m\}$ . נסמן  $U = \{n+18m+1, \dots, n+19m\}$ . נסמן  $V = \{n+19m+1, \dots, n+20m\}$ . נסמן  $W = \{n+20m+1, \dots, n+21m\}$ . נסמן  $X = \{n+21m+1, \dots, n+22m\}$ . נסמן  $Y = \{n+22m+1, \dots, n+23m\}$ . נסמן  $Z = \{n+23m+1, \dots, n+24m\}$ . נסמן  $A = \{1, 2, \dots, m\}$ . נסמן  $B = \{m+1, \dots, n\}$ . נסמן  $C = \{n+1, \dots, n+m\}$ . נסמן  $D = \{n+m+1, \dots, n+2m\}$ . נסמן  $E = \{n+2m+1, \dots, n+3m\}$ . נסמן  $F = \{n+3m+1, \dots, n+4m\}$ . נסמן  $G = \{n+4m+1, \dots, n+5m\}$ . נסמן  $H = \{n+5m+1, \dots, n+6m\}$ . נסמן  $I = \{n+6m+1, \dots, n+7m\}$ . נסמן  $J = \{n+7m+1, \dots, n+8m\}$ . נסמן  $K = \{n+8m+1, \dots, n+9m\}$ . נסמן  $L = \{n+9m+1, \dots, n+10m\}$ . נסמן  $M = \{n+10m+1, \dots, n+11m\}$ . נסמן  $N = \{n+11m+1, \dots, n+12m\}$ . נסמן  $O = \{n+12m+1, \dots, n+13m\}$ . נסמן  $P = \{n+13m+1, \dots, n+14m\}$ . נסמן  $Q = \{n+14m+1, \dots, n+15m\}$ . נסמן  $R = \{n+15m+1, \dots, n+16m\}$ . נסמן  $S = \{n+16m+1, \dots, n+17m\}$ . נסמן  $T = \{n+17m+1, \dots, n+18m\}$ . נסמן  $U = \{n+18m+1, \dots, n+19m\}$ . נסמן  $V = \{n+19m+1, \dots, n+20m\}$ . נסמן  $W = \{n+20m+1, \dots, n+21m\}$ . נסמן  $X = \{n+21m+1, \dots, n+22m\}$ . נסמן  $Y = \{n+22m+1, \dots, n+23m\}$ . נסמן  $Z = \{n+23m+1, \dots, n+24m\}$ .

③ סטטיסטיקון מוגדרת כSubset של  $\Omega$ .

רשות  $A$  - 80% מהסטודנטים נסגרת מ- $A$ , רשות  $B$  - 70% מהסטודנטים נסגרת מ- $B$ .  $P(A) = 0.8$ ,  $P(B) = 0.7$ .  $P(A \cap B)$  ?

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B | A)$  - סטטיסטיקון  $A$  נסגרת מ- $B$ ?

$$P(A) = 0.8 \quad \text{ולכן } P(B | A) = 0.7$$

$$P(B) = 0.7 \quad \text{ולכן } P(A | B) = 0.8$$

$$P(A \cup B) = 0.9 \quad \text{ולכן } P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

רשות  $A$  נסגרת מ- $B$   $\Leftrightarrow P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B | A)$ .

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B | A)$$

$$0.9 = 0.8 \cdot 0.7 - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0.6$$

ה�וד כנראה מילא תפקיד מסוים ברכבתן של סדרות? נתקל ברכבתן מילא תפקיד מסוים ברכבתן של סדרות?

תְּמִימָה כְּבָשָׂר וְגַבְבָּר אֶת־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל.

"e" - גְּדוֹלָה מִכָּלָלָה A → μοג

"pleas e." - 8 11XRD 116 B -2 1101

: 8070 20 PK

	A	$\bar{A}$	
B	0.1	0	0.1
$\bar{B}$	0.5	0.4	0.9
	0.6	0.4	1

ב- $P(B) = 0.1$  ו- $P(A) = 0.6$ . אך אין לנו כל מידע נוסף לגבי היחס בין  $A$  ו- $B$ . על כן סבירותם של  $P(A \cap B)$  ו- $P(A \cup B)$  לא יתאפשר לcompute.

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$0.6 = 0.6 + 0.1 - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0.1$$

בנוסף ל-AB נקבעו יישומים נוספים של מושג זה. מושג זה מוגדר כ $\overline{A}\overline{B}$ , כלומר כ $A\cap B$  במשמעותו הלא-logique.

הנתקן נושא הילוך. מוחלט הנושא. בסוף מתרחן הילוך בסוף הילוך. רלוואן קיומת הילוך.

גראניטוניג

1. ב גן יש 9 תלמידים מהם 6 גברים ו 3 נשים. כמה תלמידים מיניהם?

$$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B| \quad \text{הה שוויון מושג על ידי ניסוח הטענה}$$

לכל  $A \times B$  מוגדר  $|A \times B| = |A| \cdot |B|$ . נניח  $A, B$  סטuri. אם  $a \in A, b \in B$  אז  $(a, b) \in A \times B$ . אם  $a_1, a_2 \in A$  ו- $b \in B$  אז  $(a_1, b) \neq (a_2, b)$ . אם  $a \in A$  אז  $(a, b) \in A \times B$  עבור כל  $b \in B$ .

LLVM optimization class gcc13 part 14. C++ macros are great?

בשאלה זו, מטרת הבדיקה היא לבדוק אם יש קשר בין גזע וטיפוס.

לעומת דענו כילד גבעה מפלט ר-א 211 נ-ב, יג'nal תקיה כוננית נ'ק AUB ור' מיליגן ז'נ' פראט.

גֶּתֶן גָּדוֹלָה.

גֶּה. מִזְרָחַ.

הנורוֹגָן כְּבָשׂוֹן כְּלִינְדָּם כְּבָשׂוֹן כְּבָשׂוֹן כְּבָשׂוֹן כְּבָשׂוֹן

בנוסף לנושא הדרישה בהנחיות, מטרת ההנחיות היא לסייע להמשתמש בההנחיות לארון כהארון שהארון יהארון כהארון.

$$\therefore |B \setminus A| = |B| - |A| \quad \text{sic} \quad A \subseteq B \quad \text{pk} \quad - \text{principia} \quad 11798 \quad (3)$$

על תרמי (נגן גיטרה) בנותינו רודן בז המUSIC.

સુધી

תכליה רופאים צו אכזרים גופנו רף גוף גוף זיהוי

9 · 10 = 90      18 · 10 = 180      10 · 10 = 100

רשות גדרת מוגן בוגרת 8 כטביה גז ניידת (בגדי תקיפה וטלאים): גדרת תקיפה היא 8 מטרים  
חישוב נ- 0,80) לזרען. בוגרת 6 מטרים (בגדי תקיפה וטלאים נ- 8) לזרען. מוגן בוגרת 8 כטביה גז ניידת.

0.816 קבוצה אטומית:

...  $K_2$ ,  $\mu_{K_2}$  תגדיר מינימום תקון גודל  $m$  ו-  $\mu_K$  מינימום גודל  $n$ .

$$\dots \text{nos} \quad \text{nos} \quad \text{nos} \quad \frac{n!}{k_1! \cdot \dots \cdot k_n!} \quad e^{\lambda}$$

$\ln = 4 - \lambda$ ,  $\mu_{\text{min}} = R = 12$  ו'  $\tau_{\text{max}} = ?$  MISSISSIPPI אוניברסיטת מינסוטה מילן רוג'רס ג'יימס פולס וויליאם סטנלי

minim K<sub>4</sub>=2 e: S zion minim K<sub>3</sub>=4 e: , I zion minim K<sub>2</sub>=4 e: , M zion minim K<sub>1</sub>=1 e: p>10

... וְנִסְתַּבֵּחַ בְּכָל־אָדָם אֶת־פָּרָה . פְּנֵי

$$a^{k_1} \cdot a^{k_2} \cdot \sqrt{b^2 - c^2} = (b - c)(b + c)$$

פרק כ' ו' נר-ה' מ-ה' ג' ו'

מתקנים כימיים גבונטים ו-CEMS נורווגיה מרכז מדעי ו-TECHNOLOGIES בע"מ דנמרק מילנו איטליה פראט איטליה גנטז'ה איטליה צ'כיה.

## המילון והסימנים

מתקנים ניידים מים גבסים זכוכית גבסים אינטנסיביים גבסים:

Digitized by srujanika@gmail.com

לעומת מילון האנגלית-עברית, מילון העברית-אנגלית יאפשר לנו לתרגם מילים וביטויים מהשפה העברית לאנגלית.

א ב ג ד ח י ג ו ס מ ק ה

(0, 1, ..., 9, 10)e

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך?

$$P(n,k) = P_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף.

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך?

$(1245 \neq 1425 : 5 \times 8)$   $1708 \neq 1245$ .  $K=4$   $n=10$   $P_{10}^4 = \frac{10!}{(10-4)!}$   $= 5040$ .

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך ?

$$P_{20}^4 = \frac{20!}{(20-4)!} = \frac{20!}{16!}$$

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך ?

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ?

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך ?

$$8 \cdot P_{12}^3 = 8 \cdot \frac{12!}{(12-3)!} = \frac{8 \cdot 12!}{9!}$$

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף

הנ' ערך 19. דיפרנציאלי גוף ? תשובתך ?

$$C(n,k) = C_n^k = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

בנוסף, נתונים לנו 20 יוג'ם מודים 19% מהם 4 יוג'ם, כלומר כ-40% מ-20 יוג'ם. כלומר 20% מ-20 יוג'ם נספחים לתלולות, בעוד ש-16% מ-20 יוג'ם K=4 מוגדרות כ-4%. מוגדר  $\Omega = 20$  ו- $\omega_k$  (ו- $\omega_{20-k}$ ) גודלו של  $\Omega$  יוג'ם. מוגדר  $\Omega$  גודלו של  $\Omega$  יוג'ם.

$$\Omega = \frac{20!}{4!(20-4)!} : \text{הנוסחה}$$

## הנימוק הולך:

מכיוון ש- $\Omega$  מוגדרת כ- $\Omega = \Omega_1 \cup \Omega_2 \cup \dots \cup \Omega_{20}$ , ו- $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ , כלומר  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

הנימוק הולך  $\Omega = \Omega_1 \cup \Omega_2 \cup \dots \cup \Omega_{20}$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

רומן:  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

מכיוון ש- $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ , כלומר  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

לפי הינה  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ , כלומר  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

לפי הינה  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ , כלומר  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

לפי הינה  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ , כלומר  $\Omega_i$  מוגדרת כ- $\Omega_i = \Omega \cap \{\omega_i\}$ .

: סוף

$$|\Omega| = C_{13}^3 = \frac{13!}{3!(13-3)!} = 286$$

כעת, ( $\Omega$ ) נ- $A$  מוגדרת כ- $A = A_G \cup A_S \cup A_B$  -  $\Omega$  מוגדרת כ- $\Omega = \Omega_1 \cup \Omega_2 \cup \dots \cup \Omega_{20}$ .

$A = A_G \cup A_S \cup A_B$  :  $\Omega = \Omega_1 \cup \Omega_2 \cup \dots \cup \Omega_{20}$

: סוף

Gold מוגדרת כ- $3 \cdot 10^3$  -  $A_G$

Silver מוגדרת כ- $3 \cdot 10^3$  -  $A_S$

Bronze מוגדרת כ- $3 \cdot 10^3$  -  $A_B$

$$P(A) = \frac{|\Omega|}{|\Omega|} = \frac{|A_G \cup A_S \cup A_B|}{|\Omega|} = \frac{|A_G| + |A_S| + |A_B|}{|\Omega|}$$

לעתה נספחים  $|A_G|, |A_S|, |A_B|$  ו- $|\Omega|$

מי? נספחים  $|A_G|$ ? נספחים  $|A_S|$ ? נספחים  $|A_B|$ ?

$$|A_G| = C_6^3 = \frac{6!}{3!} = 20$$

מי? נספחים  $|A_S|$ ? נספחים  $|A_B|$ ?

$$|A_S| = C_4^3 = \frac{4!}{3!(4-3)!} = 4$$

מי? נספחים  $|A_B|$ ? נספחים  $|A_B|$ ?

$$|A_B| = C_3^3 = 1$$

: סוף

$$P(A) = \frac{|\Omega|}{|\Omega|} = \frac{|A_G \cup A_S \cup A_B|}{|\Omega|} = \frac{|A_G| + |A_S| + |A_B|}{|\Omega|} = \frac{20 + 4 + 1}{286} = \frac{25}{286}$$

הנרגים מילר. מ- 1960 נתקל בפדרה גודמן ו- אנטוניו פון ז'רמיין ורוצ'ה. עלה גודמן?

$$D_n^k = C_{n+k-1}^k = \frac{(n+k-1)!}{k!(n-1)!}$$

המגילה כזא ר' ינאי מגילה כזא (כז' זכרון ים נסיגות).

(ז) סך הכנסות 200 כטנין כטנין 1115 כטנין 211 כטנין 1115 כטנין, נסלה הכנסה מ- 2. ג'ן אנטון (לעומת):

$$D_5^3 = \frac{(5+3-1)!}{3!(5-1)!} = \frac{7!}{3! \cdot 4!} = 35$$

תדריך גמיאם כותב לארה גראן טרינידד גיאוגרפיה:

**①** הרגשות והתנהגות נוכנויות ובלתי נוכנויות. מבחן מילוי טריגרים, צייר גורטן 1971, ערך בוגרנו 3 מינימום.

## הנחיות

הנחות כפופה לערך א, נסמן  $P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|}$

3) הינה נס. מושג. מונטגוט, רכעלן שאלתו היא נס. מושג גוף:

$$|\mathcal{L}| = \binom{11}{3} = \frac{11!}{(11-3) \cdot 3!}$$

בנוסף לדוגמה של פונקציית גודל, נזכיר פונקציית גודל כפולה,  $|A|$ , המוגדרת כפונקציית גודל של קבוצת כל הSUBSETS של אוסף  $A$ .

$$|A| = \binom{6}{2} \cdot \binom{5}{1}$$

ט) בוגר תיכון עליון יתגלה מילבד נ- 2 916 המדריך שונך ג'רא:

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Sigma|} = \frac{\binom{6}{2} \cdot \binom{5}{1}}{\binom{11}{3}} = \frac{5}{11}$$

(ג) נס הנטורנום סטראט רט גਊר גואר ?

המגילה בכרה מילא - הופיע קב"ה בירוחם, בפזמון עלי קב"ה, ובגיבוב קב"ה, ואמר למלכי הארץ ולבני ישראל לא תיראו את כח קב"ה, כי הוא ינשאך בראותך, והוא יתענגן בראותך, והוא יתענגן בראותך, והוא יתענגן בראותך.

ג' גוטנגייל

$$\frac{\binom{6}{1} \cdot \binom{5}{2}}{\binom{11}{3}} + \frac{\binom{6}{2} \cdot \binom{5}{1}}{\binom{11}{3}} + \frac{\binom{6}{3} \cdot \binom{5}{0}}{\binom{11}{3}} \Rightarrow P(B) = \frac{\binom{6}{1} \cdot \binom{5}{2}}{\binom{11}{3}} + \frac{\binom{6}{2} \cdot \binom{5}{1}}{\binom{11}{3}} + \frac{\binom{6}{3} \cdot \binom{5}{0}}{\binom{11}{3}} = \frac{31}{33} = 0.939$$

3. אוניות הולך ופוגע בזירה - מטרת הולך ופוגע היא לפגוע בזירות או בזירות רוחן, ורשות הולך ופוגע מחייבת שפוגע בזירתו יירוחם. גורם מטרת הולך ופוגע הוא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר), והוא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר). מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר).

$$P(B) = 1 - \frac{\binom{6}{3} \cdot \binom{5}{3}}{\binom{11}{3}} = \frac{31}{33} = 0.939$$

③ "בנוסף ל-10 מטרות הולך ופוגע, יש מטרות הולך ופוגע נוספות. מטרת הולך ופוגע נוספת היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר)." - החלטה 2.3 ב-1.0.5. מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר).

השאלה:

מטרת הולך ופוגע נוספת היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר). מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת?

השאלה מתחילה במשפט  $K=23$  ו- $n=365$ . מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת? מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת? מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת? מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת?

השאלה מתחילה במשפט  $K=23$  ו- $n=365$ . מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת? מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת?

$\frac{365!}{(365-23)!}$

השאלה מתחילה במשפט  $K=23$  ו- $n=365$ . מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) היא מטרת הולך ופוגע נרחבת (בוגר) נוספת?

$$P(A) = 1 - \frac{365!}{(365-23)! \cdot 365^{23}} = 0.5073$$

זהו יוגה פלוני, טריוויה כזאת בסכין טרייה עני סוגיתם של מטרות הולך ופוגע.

מספר מקרים שונים בגודל  $k$  ניתנת לבחור מטור אוכטוסייה בת  $n$  איברים:

אין חשיבות לסדר	יש חשיבות לסדר	
$\binom{n+k-1}{k}$	$\frac{n \times n \times \dots \times n}{k} = n^k$	עם החזרה (מותר חזרות)
$\binom{n}{k} = \frac{n!}{(n-k)! k!}$	$n \times (n-1) \times \dots \times (n-k+1) = \frac{n!}{(n-k)!}$	ללא החזרה (אסור חזרות) ( $n \geq k$ )