

(1)

$$(3-2)^n = 3^n + \binom{n}{n-1} \cdot 3^{n-1} \cdot (-2) + \binom{n}{n-2} \cdot 3^{n-2} \cdot (-2)^2 + \dots + \binom{n}{i} \cdot 3^i \cdot (-2)^{n-i} + \dots$$

$$\dots + \binom{n}{2} \cdot 3^2 \cdot (-2)^{n-2} + \binom{n}{1} \cdot 3 \cdot (-2)^{n-1} = \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} \cdot 3^i \cdot (-2)^{n-i}$$

: n = 4

$$\sum_{i=0}^4 \binom{n}{i} 3^i \cdot 2^{n-i} = \binom{4}{0} \cdot 3^0 \cdot (-2)^4 + \binom{4}{1} \cdot 3^1 \cdot (-2)^3 + \binom{4}{2} \cdot 3^2 \cdot (-2)^2 +$$

$$+ \binom{4}{3} \cdot 3^3 \cdot (-2)^1 + \binom{4}{4} \cdot 3^4 \cdot (-2)^0 = 16 + (-96) + 216 - 216 + 81 = 1$$

מבחן

(?)

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$3^{-1}, 3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7, 3^8, 3^9, 3^{10}$$

$$D(10, k) = \underbrace{D(7, 0) \cdot D(3, k)}_{(1)} + \underbrace{D(7, 1) \cdot D(3, k-1)}_{(2)} + \dots + \underbrace{D(7, k) \cdot D(3, 0)}_{(k)}$$

$$= \sum_{i=0}^k D(7, i) \cdot D(3, k-i)$$

: $k=3$ $\rightarrow \text{P}(\text{P})$

$$\sum_{i=0}^3 D(7, i) \cdot D(3, 3-i) =$$

$$= D(7, 0) \cdot D(3, 3) + D(7, 1) \cdot D(3, 2) + D(7, 2) \cdot D(3, 1) +$$

$$+ D(7, 3) \cdot D(3, 0) = \binom{6}{6} \binom{5}{2} + \binom{7}{6} \binom{4}{2} + \binom{8}{6} \binom{3}{2} + \binom{9}{6} \binom{2}{2} = \boxed{1220}$$

$$\therefore D(10, 3) = \binom{12}{9} = 220 \text{ PSC}$$

720N (2)

NSICLNUK 6 2200 4400 10000

AAA BBB CCC DDD

$$\frac{9!}{3! 2! 2! 2!} = 7560$$

• 00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91

(1) : 1a) \rightarrow 00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91

$$|a| = \frac{7!}{2! 2! 2!} = 630$$

CC 130 \rightarrow DD 130 \rightarrow BB 130 \rightarrow AAA 130 \rightarrow BBB 130 \rightarrow CCC 130 \rightarrow DDD 130 (00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91)

(2) : 1b) \rightarrow 00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91

$$|b| = \frac{8!}{3! 2! 2!} = 1680$$

AAA 130 \rightarrow CC 130 \rightarrow BB 130 \rightarrow BBB 130 \rightarrow CCC 130 \rightarrow DDD 130 (00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91)

(3) : 1c) \rightarrow 00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91

$$|c| = \frac{8!}{3! 2! 2!} = 1680$$

AAA 130 \rightarrow BB 130 \rightarrow CC 130 \rightarrow DDD 130 (00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91)

(4) : 1d) \rightarrow 00, 01, 10, 11, 20, 21, 30, 31, 40, 41, 50, 51, 60, 61, 70, 71, 80, 81, 90, 91

$$|d| = 1680$$

הנשאון אונט הנטכון הנטגון הנטגון הנטגון
הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון
הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון

$$|U| = |a| - |b| - |c| - |d| + |a_n b| + |a_n c| + |a_n d| + |b_n c| + |b_n d| +$$
$$+ |c_n d| - |a_n b_n c| - |a_n b_n d| - |a_n c_n d| - |c_n b_n d| + |a_n b_n c_n d|$$

הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון

הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון : $(a_n b)$ הנטגון
'SC, bb - | AAA הנטגון

$$|a_n b| = \frac{6!}{2! 2!} = 180$$

הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון : $a_n b$ הנטגון
'SC, bb - | AAA הנטגון

הנטגון הנטגון

$$|a_n c| (= |a_n d|) = 180$$

הנטגון הנטגון הנטגון הנטגון : $|b_n c|$ הנטגון

$$|b_n c| = \frac{7!}{3! 2!} = 120$$

AAA הנטגון \Rightarrow dd הנטגון

$$|b_n d| = |c_n d| = 120$$

הנטגון הנטגון

AAA BBB CCC DD $\xrightarrow{1130}$

: B_3 $|a_n b_n c|$ $\xrightarrow{1177}$

$$|a_n b_n c| = \frac{5!}{2!} = 60$$

DD $\xrightarrow{1130}$ \uparrow

: A_3 B_2 $|c_n b_n d|$

$$|a_n b_n d| = |a_n c_n d| = 60$$

AAA BBB CCC DD $\xrightarrow{1130}$

: B_3 , $|c_n b_n d|$ $\xrightarrow{1177}$

$$|c_n b_n d| = \frac{6!}{3!}$$

AAA $\xrightarrow{1130}$ \uparrow

: B_3 , $|a_n b_n c_n d|$ $\xrightarrow{1187}$

$$|a_n b_n c_n d| = 4! = 24$$

AAA BBB CCC DD $\xrightarrow{1130}$

: B_3 , B_2 $|c_n b_n d|$

$$7560 - 630 - 3 \cdot 1680 + 3 \cdot 420 + 3 \cdot 180 - 3 \cdot 60 - 120 + 24 =$$

$$= \boxed{3114}$$

3

$$U - \left(\frac{U}{A}\right) \cdot D(3,8) \cdot D(3,10) = U - \left(\frac{U}{A}\right) \left(\frac{10}{2}\right) \left(\frac{12}{2}\right)$$

~~$\left(\frac{U}{A}\right) \cdot D(3,8) \cdot D(3,10)$~~

השאלה מוגדרת כהנמקה בהנמקה $\frac{U}{A}$

Dear Sir, we are enclosing herewith a copy of our letter dated 15th August 1972.

2. *Perseus* (Greek) was the son of Poseidon and the mortal woman Dido.

$$U - A + \binom{4}{2} \cdot D(2,8) \cdot D(2,10) = U - A + \underbrace{\binom{4}{2} \binom{9}{1} \binom{11}{1}}_{B \text{ mit } 8}$$

לעומת מילון האנגלית-עברית, מילון העברית-אנגלית יפה יותר.

$$= U - A + B - L = \boxed{135,900} \leq 135,900$$

4

הנִּזְמָן אֶתְּנָסְתָּרָה וְאֶתְּנָסְתָּרָה נִזְמָן אֶתְּנָסְתָּרָה

$$29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 = \boxed{260}$$

$$100 - 10 + 1 = \boxed{251} \text{ 丹波 岩$$

$$\binom{8}{0} + \binom{8}{1} + \binom{8}{2} + \binom{8}{3} + \binom{8}{4} + \binom{8}{5} + \binom{8}{6} + \binom{8}{7} + \binom{8}{8} = 256$$

20 Nov., 1971. 1081 St 131

$$256 - 1 = \cancel{255} \boxed{255} \rightarrow, \rightarrow$$

8 k 13107 127 12700 2011 e'e 120

مکانیزم انتشار (255) درست است

1128 118, (111), 1228) 1012, 111, (251)

• *l'essenzialità della vita* è la vita.

Send money by air, return package post e' sic

ноги, руки и тело, и не было в силах устоять, и вспомнил о том, что

As we practice, send us your love.

ISBN 15 211e 11310-7

One important reason for this is that the

will be, we made, not newspaper.

לפניהם נספה רוחם של מלחמות ומלחמות נספה רוחם של לפלים

• 133' (W) - 2118