

БИНОМ - 1

- $(x + \frac{1}{x})^{10}$ задаргааны x^4 – ийг агуулсан гишүүний коэффициент хэд вэ? /2009он/
(A) 76 (B) 100 (C) 80 (D) 120 (E) 160
- $2^{100} \cdot C_{100}^{100} - 2^{99} \cdot C_{100}^{99} + 2^{98} \cdot C_{100}^{98} - \dots - 2^1 \cdot C_{100}^1 + 1$ нийлбэрийг олоорой. /2016он/
(A) 2 (B) олох боломжгүй (C) 2^{100} (D) 2^{101} (E) 1
- $(3x + 2)^{12}$ бином задаргааны x^5 –н өмнөх коэффициентийг ол. /2015он/
(A) $11 \cdot 2^7 \cdot 3^9$ (B) $11 \cdot 2^{10} \cdot 3^7$ (C) $11 \cdot 2^9 \cdot 3^3$ (D) $2^7 \cdot 3^5$ (E) $11 \cdot 2^9 \cdot 3^7$
- $(x + \frac{1}{x})^8$ задаргааны x^4 – ийг агуулсан гишүүний коэффициент хэд вэ? /2009он/
(A) 18 (B) 14 (C) 20 (D) 22 (E) 28
- $(2x + 3)^8$ бином задаргааны x^4 –н өмнөх коэффициентийг ол. /2015он/
(A) $35 \cdot 2^5 \cdot 3^4$ (B) $2^4 \cdot 3^4$ (C) 70 (D) $70 \cdot 3^4$ (E) $35 \cdot 2^5$
- $2^{50} \cdot C_{50}^{50} - 2^{49} \cdot C_{50}^{49} + 2^{48} \cdot C_{50}^{48} - \dots - 2^1 \cdot C_{50}^1 + 1$ нийлбэрийг олоорой. /2016он/
(A) 2^{51} (B) 2 (C) 2^{50} (D) 1 (E) олох боломжгүй
- $(2x + 1)^{10}$ бином задаргааны x^3 –н өмнөх коэффициентийг ол. /2015он/
(A) 2^3 (B) 2^{10} (C) $15 \cdot 2^{10}$ (D) $15 \cdot 2^6$ (E) $15 \cdot 2^{13}$
- $(3a + 2b + c)^{27}$ задаргааны $a^4 \cdot b^2 \cdot c^{21}$ гишүүний коэффициентийг ол. /2014он/
(A) $\frac{6 \cdot 27!}{4! \cdot 2! \cdot 21!}$ (B) $324 \cdot C_{27}^2 \cdot C_{27}^4 \cdot C_{27}^{21}$
(C) $324 \cdot P_2 \cdot P_4 \cdot P_{21}$
(D) $324 \cdot A_{27}^2 \cdot A_{27}^4 \cdot A_{27}^{21}$ (E) $\frac{324 \cdot 27!}{4! \cdot 2! \cdot 21!}$

түлхүүр

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

хяналт

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

%

.....
дүн

Багш

9. $3^{50} \cdot C_{50}^{50} - 3^{49} \cdot C_{50}^{49} + 3^{48} \cdot C_{50}^{48} - \dots - 3^1 \cdot C_{50}^1 + 1$ нийлбэрийг олоорой. /2016он/
(A) 2 (B) 3^{50} (C) 2^{50} (D) 2^{51}
(E) олох боломжгүй
10. $(4a + 2b + c)^{27}$ задаргааны $a^1 \cdot b^4 \cdot c^{22}$ гишүүний коэффициентийг ол. /2014он/
(A) $\frac{8 \cdot 27!}{4! \cdot 22!}$
(B) $64 \cdot C_{27}^1 \cdot C_{27}^4 \cdot C_{27}^{22}$
(C) $8 \cdot A_{27}^1 \cdot A_{27}^4 \cdot A_{27}^{22}$
(D) $\frac{64 \cdot 27!}{4! \cdot 22!}$
(E) $8 \cdot P_1 \cdot P_4 \cdot P_{22}$