



- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16
• Bağcılar : 0212 634 35 36 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00
• Şirinevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 171

BİNOM AÇILIMI

- $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^8$ in açılımında baştan 4.terim aşağıdaki-lerden hangisidir?
A) $-1866x^3$ B) $-1792x^3$ C) $-1866x^2$
D) $-1792x^2$ E) $-1682x^2$
- $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^6$ nin açılımında sondan 3.terim aşağıda- kilerden hangisidir?
A) 12 B) 15 C) $\frac{15}{x}$ D) $15x$ E) $15x^2$
- $\left(2a^2 - \frac{1}{a}\right)^7$ nin açılımında sondan 3. terimin katsa- yısı kaçtır?
A) -84 B) -62 C) -24 D) 32 E) 48
- $\left(\sqrt[3]{x} - x\right)^{10}$ un açılımında sondan 4. terim aşağıda- kilerden hangisidir?
A) $-180x^{10}$ B) $-120x^8$ C) $-60x^8$
D) $60x^{10}$ E) $120x^8$
- $(x + y)^n$ ifadesinin açılımında baştan 4.terim ve 6.terimin katsayıları eşit olduğuna göre ifadenin katsayılar toplamı kaçtır?
A) 128 B) 256 C) 512 D) 1024 E) 2048
- $(2x-1)^6$ açılımında ortadaki terim aşağıdakilerden hangisidir?
A) $124x^4$ B) $-124x^4$ C) $-160x^3$
D) $160x^3$ E) $84x^3$
- $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^6$ nin açılımında ortadaki terim aşağıda- kilerden hangisidir?
A) -20 B) $-20.x$ C) -15
D) $-\frac{20}{x}$ E) -10
- $\left(x - \frac{1}{x^2}\right)^{12}$ açılımındaki sabit terim kaçtır?
A) -256 B) -64 C) 32 D) 256 E) 495

9. $(x^3 - x^{-2})^5$ in açılımında sabit terim kaçtır?

- A) -24 B) -20 C) -18 D) -15 E) -10

10. $(x^2 - 2x + 3)^5$ in açılımının katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

11. $(3x - 3y + 2)^7$ açılımındaki katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 42 C) 32 D) 64 E) 128

12. $(x^2 + y^3)^{12}$ açılımında $x^{20} \cdot y^6$ li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 24 B) 54 C) 66 D) 72 E) 84

13. $\left(2x + \frac{1}{y}\right)^9$ un açılımında $\frac{x^2}{y^7}$ li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 72 B) 108 C) 144 D) 156 E) 164

14. $(2x - y)^7$ ifadesinin açılımındaki terimlerden biri $(-k \cdot x^6 \cdot y)$ olduğuna göre, k değeri kaçtır?

- A) 224 B) 248 C) 368 D) 448 E) 476

15. $(x^3 + 2y^2)^n$ ifadesinin açılımındaki terimlerden biri $(240 \cdot x^6 \cdot y^8)$ olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16. $(2x-3)^9$ açılımı yapıldığında x^4 lü terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\binom{9}{4} 2^5 \cdot 3^4$ B) $\binom{9}{5} 2^4 \cdot 3^5$ C) $-\binom{9}{5} 2^4 \cdot 3^5$
D) $\binom{9}{4} 6^5$ E) $-\binom{9}{5} 6^4$