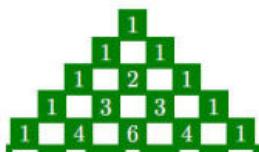


Geliştirme Testi

2



BINOM

1. $(2x + 3y - 2)^7$
 açılımındaki sabit (x ve y den bağımsız) terim kaçtır?
 A) -3^7 B) -2^7 C) 0 D) 1 E) 2^7

2. $(3x + ay - 1)^5$
 ifadesinin açılımında katsayılar toplamı -32 olduğuna göre, a kaçtır?
 A) -8 B) -4 C) -2 D) -1 E) 0

3. $(3x + 2y)^{15}$
 açılımında baştan 7. terimin katsayısı kaçtır?
 A) $\binom{15}{9} 3^6 \cdot 2^9$ B) $\binom{15}{6} 3^9 \cdot 2^6$ C) $\binom{15}{7} 3^{10} \cdot 2^5$
 D) $\binom{15}{8} 3^9 \cdot 2^6$ E) $\binom{15}{6} 3^{10} \cdot 2^5$

4. $\left(x^2 - \frac{2}{x^3}\right)^3$
 açılımındaki terimlerin x in azalan kuvvetlerine göre sıralanmasında baştan 3. terimin katsayısı kaçtır?
 A) -12 B) 4 C) 8 D) 12 E) 24

5. $\left(x^3 - \frac{2}{x^2}\right)^{10}$
 açılımında baştan 5. terimin katsayısı kaçtır?
 A) -3360 B) -1320 C) 1200 D) 1320 E) 3360

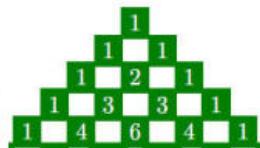
6. $\left(x^2 - \frac{1}{x}\right)^9$
 açılımında baştan 6. terim aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\binom{9}{5} x^3$ B) $\binom{10}{5} x^4$ C) $-\binom{9}{3} x^6$
 D) $-\binom{9}{4} x^3$ E) $-\binom{8}{5} x^3$

7. $\left(2x - \frac{1}{x^2}\right)^6$
 açılımında x^3 lü terimin katsayısı kaçtır?
 A) -192 B) -160 C) -96 D) 160 E) 192

8. $\left(\frac{1}{x^2} - x^3\right)^{10}$
 açılımında x^5 li terimin katsayısı kaçtır?
 A) -412 B) -252 C) -128 D) 128 E) 252

Geliştirme Testi

2


BINOM

9. $\left(\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2}\right)^4$

açılımındaki x^2 li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 514 B) 362 C) 252 D) 186 E) 132

10. $(2\sqrt{x} - \sqrt[3]{y})^{12}$

ifadesinin açılımında y^3 lü terimin katsayısı kaçtır?

- A) 1760 C) 660 C) 220 D) -220 E) -1760

11. $\left(x + \frac{2}{x^2}\right)^9$

ifadesinin açılımında sabit terim kaçtır?

- A) 84 B) 96 C) 226 D) 482 E) 672

12. $\left(\frac{1}{\sqrt{x}} - x^2\right)^{10}$

ifadesinin açılımında sabit terim kaçtır?

- A) -90 B) -45 C) 15 D) 45 E) 90

13. $\left(x^2 - \frac{2}{x}\right)^8 = \dots + k. x^4 + \dots$

açılımındaki k gerçek sayısı kaçtır?

- A) $\binom{8}{4}$ B) $\binom{8}{3}$ C) $8 \cdot \binom{8}{5}$ D) $16 \cdot \binom{8}{4}$ E) $32 \cdot \binom{8}{4}$

14. $(x + 3y)^{12} = x^{12} + \dots + 243.k.x^7y^5 + \dots$

eşitliğinde k aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\binom{12}{3}$ B) $\binom{12}{4}$ C) $\binom{12}{5}$ D) $\binom{12}{6}$ E) $\binom{13}{7}$

15. $\left(\frac{x - y^2}{xy}\right)^7$

açılımında $kx^{-3}y^m$ bir terimdir. Buna göre,

$k + m$ toplamı kaçtır?

- A) -36 B) -32 C) -30 D) -24 E) -20

16. $(3x - 2y)^6$

açılımında sondan 4. terimin katsayısı kaçtır?

- A) 4320 B) 1120 C) -4320 D) -2615 E) -160

1.B

2.B

3.B

4.D

5.E

6.D

7.A

8.B

9.C

10.E

11.E

12.D

13.D

14.C

15.A

16.C