



1. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $(m+n)^3 = m^3 + 3m^2n + 3mn^2 + n^3$

II) $(d-k)^4 = d^4 - 4d^3.k + 4d.k^3 - k^3$

III) $(x-y)^5 = x^5 - 5x^4y + 15x^3y^2 - 15x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$

- A) I B) II C) III D) I,II E) II,III

2. $(k-2)^{14}$ açılımındaki terim sayısı

$(x-1)^{3n-1}$ açılımındaki terim sayısının

3 katı ise n kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

3. Aşağıdakilerin hangisinde katsayılar toplamı en büyüktür?

- A) $(a+b)^5$ B) $(a-2)^6$ C) $(b-4)^7$
D) $(a+b-2)^8$ E) $(a+b+1)^4$

4. Aşağıdaki açılımların hangi ikisinde sabit terim aynıdır?

I) $(a+4)^3$ II) $(x-1)^5$ III) $(y-2)^6$ IV) $(b+1)^7$

- A) I,II B) I,III C) II,III D) II,IV E) III,IV

5. $(x+3)^n$ ifadesinin açılımında 7 terim varsa baştan üçüncü terimin katsayısı kaçtır?

- A) 90 B) 135 C) 205 D) 340 E) 400

6. $(a+b)^n$ ifadesinin açılımında baştan 4. terimin katsayısı baştan 8. terimin katsayısına eşit ise bu açılımda kaç terim vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7. $(a-1)^6$ ifadesinin açılımında ortanca terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-40a^2$ B) $-20a^3$ C) $5a$ D) $10a^2$ E) $20a^3$

8. $(x-y)^{10} = \dots + A.x^2.y^{2n-6} + \dots$
Yukarıdaki açılımda n kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



9. $(x + y)^7$ ifadesinin açılımındaki terimlerden biri $A.x^4.y^n$ ise A.n kaçtır?

- A) 12 B) 35 C) 72 D) 105 E) 210

10. $(x^3 - 2)^8$ ifadesinin açılımında x^{15} in katsayısı kaçtır?

- A) -448 B) -376 C) -288
D) -216 E) -196

11. $(a^5 - a^2)^9$ ifadesinin açılımında a^{27} nin katsayısı kaçtır?

- A) 9 B) 36 C) 70 D) 84 E) 105

12. $(x - 2\sqrt{x})^{10}$ ifadesinin açılımında x^9 un katsayısı kaçtır?

- A) -960 B) -45 C) 45 D) 90 E) 180

13. $\left(x^2 - \frac{2}{x}\right)^6$ ifadesinin sabit terimi kaçtır?

- A) -120 B) -80 C) 80 D) 240 E) 300