



1. $(x+1)^5$ açılımını hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$
 B) $x^4 + 5x^3 + 5x^2 + x + 1$
 C) $x^5 + 5x^4 + 15x^3 + 15x^2 + 5x + 1$
 D) $x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$
 E) $x^5 + 5x^4 + 10x^3 + 10x^2 + 5x + 1$



2. $(y+2)^{15}$ açılımındaki terim sayısı

$(x-3)^{3n+1}$ açılımındaki terim sayısının 2 katı
 ise n kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



3. $(x+2)^n$ ifadesinin katsayıları toplamı 81 ise sabit
 terimi kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16



4. $(3a-2)^6$ ifadesinin a'nın azalan kuvvetlerine göre
 olan açılımında sondan 3. terimin katsayısı kaçtır?

- A) 1440 B) 1800 C) 2160
 D) 2850 E) 3600



5. $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^8$ ifadesinin ortanca terimi aşağıdakilerden
 hangisidir?

- A) 70 B) 70x C) 84x D) 91 E) 100x²



6. $\left(x + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^8$ ifadesinde baştan 3. terim aşağıdakilerden
 hangisidir?

- A) 14 B) 14x⁵ C) 28x⁵ D) 28x⁶ E) 36x⁶



7. $(a+b)^n$ açılımında baştan 3. terim ile baştan 8. te-
 rim katsayıları aynı ise n kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



8. $(x+y)^{10} = \dots + A.x^{3n-4}.y^{2n-1} + \dots$

Yukarıdaki eşitlikte n kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7





9. $(x-2)^n = x^6 + \dots + A \cdot x^3 + \dots$

Yukarıdaki eşitlikte A kaçtır?

- A) -160 B) -120 C) -90 D) 40 E) 80



10. $(x-1)^5 + (x+1)^6$ ifadelerinin açılımında x^4 ün katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -20 B) -10 C) 5 D) 10 E) 20



11. $(x^3 + y^4)^n = \dots + A \cdot x^6 \cdot y^{12} + \dots$

Yukarıdaki eşitlikte A kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 20 E) 28



12. $(x^3 - 2x)^8$ açılımındaki x^{22} nin katsayısı kaçtır?

- A) -1 B) -4 C) -8 D) -12 E) -16



13. $\left(x^3 - \frac{1}{x}\right)^8$ ifadesinin sabit terimi a, katsayılar toplamı b ise $a+b$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 28 C) 35 D) 42 E) 56

