



Giriş – Parantez Kuvvetin Binom ile Açılımı :

1. $(x + y)^5 =$

- a) Terim Sayısı =
- b) Katsayılar toplamı =
- c) Sabit Terim =
- d) $x^3 \cdot y^2$ li terimin katsayısı =
- e) y^5 lü terimin katsayısı =
- f) Baştan ikinci terim =
- g) Sondan ikinci terim =

2. $(a - 2)^3 =$

- a) Terim sayısı =
- b) Katsayılar toplamı =
- c) Sabit terim =
- d) a nın katsayısı =
- e) Baştan ikinci terim =

3. $(x^2 - x)^4 =$

- a) Terim sayısı =
- b) Katsayılar toplamı =
- c) Sabit terim =
- d) x^5 li terimin katsayısı =
- e) Baştan ikinci terim =
- f) Ortanca terim =

1– Terim Sayısı, Katsayılar Toplamı, Sabit Terim :

Sorular :

1. $(3x - 1)^7$ açılımında

- a) Terim sayısı kaçtır?
- b) Katsayılar toplamı kaçtır?
- c) Sabit terimi kaçtır?

2. $(a + 3)^n$ açılımında 6 terim varsa

- a) Katsayılar toplamı kaçtır?
- b) Sabit terimi kaçtır?

3. $A = (2y - 1)^{3n-2}$ açılımının terim sayısı

$B = (x + 3)^n$ açılımını terim sayısının iki katı ise

A nın sabit terimi ile B nin katsayılar toplamının toplamı kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) a) 6 b) 2^5 c) 0 d) 10 e) 1 f) $5 \cdot x^4 \cdot y$ g) $5 \cdot x \cdot y^4$

2) a) 4 b) -1 c) -8 d) 12 e) $-6a^2$

2) a) 5 b) 0 c) 0 d) -4 e) $-4x^7$ f) $6x^6$

1) a) 8 b) 128 c) -1 2) a) 4^5 b) 3^5 3) 63



2 - Baştan/Sondan n. Terim ve Ortanca Terim :

Sorular :

1. $(a-1)^8$ açılımında aşağıdaki terimleri bulun.

- a) İlk terimi
- b) Son terim
- c) Baştan 3. terim
- d) Sondan 2. terim
- e) Ortanca terim

2. $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^6$ açılımında aşağıdaki terimleri bulun.

- a) Baştan 5. terim
- b) Sondan 2. terim
- c) Ortanca terim

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

eşitliğinde $A.x^n.y^m$ sondan 3. terim ise $A+n+m$ toplamı kaçtır?

4. $(2x-1)^n$ açılımında 6 terim varsa

- a) Baştan 2. terim nedir?
- b) Sabit terimi kaçtır?
- c) Katsayılar toplamı kaçtır?

5. $(x+a)^4$ açılımında a negatif bir tam sayı olmak üzere ortanca terimin katsayısı 150 ise

- a) Sondan 2. terim nedir?
- b) Sabit terimi kaçtır?
- c) Katsayılar toplamı kaçtır?

6. $(a+b)^n$ açılımında baştan 3. terimin katsayısı ile baştan 7. terimin katsayısı eşit ise ortanca terimin katsayısı kaçtır?

7. $(x+1)^n$ açılımında sondan 2. terimin katsayısı ile sondan 7. terimin katsayısı eşit ise katsayılar toplamı ile sabit terimin toplamı kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için [matematikchi.net](https://www.matematikchi.net)

- 1) a) a^8 b) 1 c) $28a^6$ d) $-8a$ e) $70a^4$
- 2) a) 15 b) $6x^{-3}$ c) $20x^3$ 3) -135

- 4) a) $-80x^4$ b) -1 c) 1 5) a) $-500x$ b) 625 c) 256
- 6) 70 7) 129



3 - Belli Terimlerin Katsayılarını Bulma 1 :

Sorular :

1. $(x-2)^6$ açılımında

a) x^4 ün katsayısı kaçtır?

b) x in katsayısı kaçtır?

2. $(x^2+1)^6$ açılımında

a) x^4 ün katsayısı kaçtır?

b) x^{10} un katsayısı kaçtır?

3. $(3x-2y)^4 = \dots + A.x^3.y^n + \dots$
eşitliğinde $A+n$ toplamı kaçtır?

4. $(x^3-y^2)^n = \dots + A.x^{12}.y^{10} + \dots$

eşitliğinde $A+n$ toplamı kaçtır?

5. $(\sqrt{x}-3)^5$ açılımında

a) x in katsayısı kaçtır?

b) x^2 nin katsayısı kaçtır?

6. $(\sqrt[3]{x}+1)^{11}$ açılımında x^2 nin katsayısı kaçtır?

7. $(2a+1)^4 + (a-3)^5$ toplamında a^3 ün katsayısı kaçtır?

8. $(x-2)^3 \cdot (x+1)^4$ çarpımında x^6 nin katsayısı kaçtır?



4 - Belli Terimlerin Katsayılarını Bulma 2 :

Sorular :

1. $(x^2 - x)^7$ açılımında

a) x^{12} nin katsayısı kaçtır?

b) x^{11} in katsayısı kaçtır?

2. $(x + \frac{1}{x})^8$ açılımında

a) x^4 ün katsayısı kaçtır?

b) Sabit terim kaçtır?

3. $(2x^2 - \frac{1}{x})^6$ açılımında 7 terim varsa

a) x^{-3} ün katsayısı kaçtır?

b) Sabit terim kaçtır

4. $(a^5 - \frac{1}{a^2})^7 = \dots + p.a^{14} + \dots + t + \dots$

eşitliğinde $p+t$ toplamı kaçtır?

5. $(x - 2\sqrt{x})^5$ açılımında

a) x^4 ün katsayısı kaçtır?

b) $x^{\frac{7}{2}}$ nin katsayısı kaçtır?

6. $(x + \frac{1}{\sqrt{x}})^9$ açılımında

a) x^3 ün katsayısı kaçtır?

b) Sabit terim kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) a) 21 b) -35 2) a) 28 b) 70 3) a) -12 b) 60

4) -56

5) a) 40 b) -80

6) a) 126 b) 84