



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