

1.

$$(a - 2b)^8$$

ifadesinin açılımında kaç terim vardır?

- A) 8      B) 9      C) 10      **D) 11**      E) 12

2.

$$(2a - 1)^8$$

ifadesinin kataraylar toplamı kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

3.

$$(x^2 - 1)^{10}$$

ifadesi x in azalan kuvvetlerine göre açıldığında baştan üçüncü terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12x^6$       B)  $10x^6$       C)  $-x^6$       D)  $-8x^6$       E)  $-10a$

4.

$$(4x^2 - 2)^{10}$$

ifadesi x in azalan kuvvetlerine göre, açıldığında  $Ax^m \cdot y^B$  teriminde A.B çarpımı kaçtır?

- A)  $-45$       B)  $-\frac{45}{2}$       C)  $\frac{45}{4}$       **D)  $\frac{45}{2}$**       E) 45

5.

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^7$$

ifadesinin baştan 5. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{x}$       B)  $\frac{28}{x}$       C)  $\frac{24}{x}$       D)  $35x$       E)  $\frac{35}{x}$

6.

$$(\sqrt{x} - \sqrt[3]{x})^{10}$$

ifadesinin açılımında  $x^2$  lü terimin katsayısı nedir?

- A)  $5 \cdot \binom{10}{5}$       B)  $2 \cdot \binom{10}{5}$       C)  $\binom{10}{5}$       D)  $\binom{10}{4}$       E)  $\binom{10}{4}$

7.

$$(x^2 - 3)^{10}$$

$$(2 - x^2)$$

ifadesinin sabit terimi kaçtır?

- A)  $\left(\frac{3}{4}\right)^4 \cdot \binom{12}{5}$       B)  $\left(\frac{3}{5}\right) \cdot \binom{12}{5}$       C)  $\left(\frac{3}{2}\right)^4 \cdot \binom{12}{4}$   
D)  $\left(\frac{3}{4}\right)^4 \cdot \binom{12}{4}$       E)  $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \binom{12}{5}$

8.

$$\left(\frac{\sqrt{x}}{4} - \frac{2}{x}\right)^{11} = \dots + m \cdot x + \dots$$

eşitliğinde m sayısı kaçtır?

- A)  $-2^{13} \cdot \binom{12}{5}$       B)  $-2^{13} \cdot \binom{11}{3}$       C)  $-2^{13} \cdot \binom{11}{4}$   
D)  $2^{13} \cdot \binom{11}{3}$       E)  $2^{13} \cdot \binom{11}{4}$

[www.derskitabicevaplarim.com](http://www.derskitabicevaplarim.com)

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)B, 4)D, 5)E, 6)C, 7)D, 8)B,