

1.

$$x^3 - 3x^2 + 3x - 1$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $x^3 - 1$       B)  $x^3 + 1$       C)  $(x + 1)^3$   
D)  $(x - 1)^3$       E)  $(x - 1)^2 \cdot (x + 1)$

2.

$$(x + 1)^6$$

ifadesinin açılımındaki katsayıların toplamı kaçtır?

- A) 56      B) 60      C) 62      D) 64      E) 72

3.

$$(x - 2)^5$$

ifadesinin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^5 - 10x^4 + 40x^3 - 80x^2 + 80x - 32$   
B)  $x^5 - 10x^4 + 10x^3 + 40x^2 + 40x - 32$   
C)  $x^5 + 10x^4 + 40x^3 + 80x^2 + 80x + 32$   
D)  $x^5 - 5x^4 + 40x^3 - 80x^2 + 80x - 32$   
E)  $x^5 - 10x^4 + 20x^3 - 80x^2 + 80x - 32$

4.

$x = 3$  ve  $y = 2$  için

$$x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$$

ifadesinin eđiti kaçtır?

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

5.

$$m = \sqrt[6]{3} - 1 \text{ ise}$$

$$m^6 + 6m^5 + 15m^4 + 20m^3 + 15m^2 + 6m + 7$$

ifadesinin eđiti nedir?

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

6.

$$x^4 + y^4 = 90$$

$$4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 = 166$$

olduğuna göre,  $x + y$  nin pozitif değeri kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

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

Cevaplar :

1)D, 2)D, 3)A, 4)D, 5)D, 6)A,