

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

$x = 3$ ve $y = 2$ için

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

ifadesinin değeri kaçtır?

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

$m = {}^6C_3$ ise

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

ifadesinin değeri nedir?

- A) 7 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

Cevaplar :

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