



1.  $4^{3x+5} = 29^5 + 15.29^4 + 90.29^3 + 270.29^2 + 405.29 + 3^5$

Yukarıdaki eşitlikte x kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{5}{3}$       C) 2      D)  $\frac{5}{2}$       E) 3

2.  $(x^2 + x - 1) \cdot (x + 2)^5$  açılımında  $x^5$  in katsayısı kaçtır?

- A) -1      B) 10      C) 21      D) 29      E) 49

3.  $(ax - y)^n$  ifadesinin açılımında ki ortanca terim  $-160.x^3.y^k$  ise  $a+n+k$  toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

4.  $(x + 1) \cdot (x + 2)^2 \cdot (x + 3)^3 \cdot (x + 4)^4 \cdot (x + 5)^5$  açılımında  $x^{14}$  in katsayısı kaçtır?

- A) 1      B) 5      C) 55      D) 5!      E)  $(5!)^2$

5.  $\left(x^3 + \frac{1}{x^2}\right)^n$  ifadesinde açılımında sabit terim varsa n doğal sayısının alabileceği kaç farklı iki basamaklı sayı vardır?

- A) 5      B) 12      C) 18      D) 24      E) 36

6.  $(x^{2n} + y^{n+1})^7 = \dots + A.x^{20}.y^6 + \dots$  eşitliğinde A kaçtır?

- A) 1      B) 7      C) 21      D) 35      E) 42