

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Polinomlar 3

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $P(x^5) = ax^{10} + (a-2)x^7 + (b+3)x^6 + 2x^5 + kx^3 - 7$ ise $P(a+b)$ değeri kaçtır?

4) $P(x) = (x^2 - 2x + 3)^3 + 3x - 2$ polinomunun tek dereceli katsayılar toplamı kaçtır?

2) $P(x) = x^2 + 2x + m + 2$ polinomu veriliyor. $P(x+1)$ polinomunun sabit terimi 9 ise $P(x^2+5)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

www.matbaz.com

5) $\frac{a(b+c) + c(b-a) + (x-y)^3 + (y-x)^3}{a^2 + ab + ac + bc} = \frac{1}{3}$ ise $\frac{a+b}{a-b}$ kaçtır?

3) $P(x)$ bir polinomu için $P(x) + P(x-1) = -6x + 7$ ise $P(2x)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?

6) $A(x)$ ve $B(x)$ birer polinomdur.

$$\text{der}[A^2(x) \cdot B(x^3)] = 29 \text{ ve}$$

$$\text{der}\left[\frac{A(x^2)}{B(x)}\right] = 1 \text{ ise}$$

$$\text{der}\left[A^3(x^2) \cdot B\left(\frac{x}{2}\right) + x^3\right] \text{ kaçtır?}$$

9) Üçüncü derece bir $P(x)$ polinomu için $P(1)=1, P(2)=2$ ve $P(3)=3$ ve $P(4)=16$ ise polinomun başkatsayısı kaç olabilir?

7) $(x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x - 2)(x+2)^2$ Çarpımı yapıldığında x^5 li terimin katsayısı kaçtır?

10) $2x + \frac{1}{x} = 8$ ise $x - \frac{1}{2x}$ kaç olabilir?

www.matbaz.com

8) $25^x + 49^y = 2 \cdot 5^x \cdot 7^y$ olduğuna göre 125^{xy} kaçtır?