

1. $P(x)$ ve $Q(x)$ iki polinomdur. $P(x)$ polinomunun derecesi $a + 3$ ve $Q(x)$ polinomunun derecesi ise a dır. $P(x^2) \cdot Q(x^3)$ polinomunun derecesi 16 ise $d(P(x)) = ?$

4. $P(x)$ polinomu için $(x - a) \cdot P(x) = x^2 - (a + 4)x + 4a$ olduğuna göre $P(a) = ?$

Mehmet Taş

2. $\frac{a^2 - 4b^2}{a^2 + 2ab} \cdot \frac{2a^2 + 10ab}{a^2 + 3ab - 10b^2} = ?$

5. $a \cdot b = 3$ ve $a^2b + ab^2 + a + b = 16$ ise $a^2 + b^2 = ?$

3. $x - \frac{2}{x} = 4$ ise $x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

Mehmet Taş

6. $x - \frac{2}{x} = 4$ ise $x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

7. $x < y$ ve
- $$\left. \begin{array}{l} x^2 + xy = 32 \\ y^2 - 3xy = 17 \end{array} \right\} \text{ olduğuna göre } x - y \text{ nin}$$
- değeri nedir?

10. $\left(\frac{x+2y}{x^2-4y^2} \cdot \frac{x^2-2xy}{x^2} \right) : \left(\frac{1}{x^2+xy} \right) = ?$

8. $2.P^2(x) + 3.P(x) = 8x^2 + 14x + 5$ ise $P(x)$ polinomunun $x-1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

11. $\frac{x^2-4}{x^2-x-6} : \frac{x^2+x-6}{x^2-9} = ?$

9. $P(x)$ polinomunun x^2-x ile bölümünden kalan $x+1$, $P(x) \cdot Q(x)$ polinomunun sabit terimi 2 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

12. $\frac{x^2+px+2-2p}{x^2-2x-8}$ ifadesi sadeleşebilir olduğuna göre sadeleşmiş biçimi nedir?

Mehmet Taş

Mehmet Taş