

1. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 5x + 6$ ile bölümünden kalan $3x + 1$ dir. Buna göre, $P^2(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

4. $a^2 - 4a = 1$ olduğuna göre $a^3 - \frac{1}{a^3} = ?$

Mehmet Taş

2. $P(x - 2)$ polinomunun katsayılar toplamı 2 ve $Q(x + 1)$ polinomunun sabit terimi 3 tür.
 $P(x - 2) = x^2 \cdot Q(x) + mx$ ise $m = ?$

5. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 2, $x - 2$ ile bölümünden kalan -2 olduğuna göre $P(x)$ in $x^2 - 4$ ile bölümünden kalan nedir?

Mehmet Taş

3. $a = \sqrt[3]{5} - 1$ ise $a^3 + 3a^2 + 3a + 9$ ifadesinin sayısal değeri kaçtır?

6. $\frac{P(x+1)}{Q(x-1)} = x^2 + 2x - 3$ eşitliği veriliyor. $Q(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan $\frac{1}{2}$ ise $P(x)$ in $(x - 4)$ ile bölümünden kalan kaç olur?

7. $a+b=10$ ve $b+c=5$ ise $\frac{b^2+(b+c).a+bc}{a-c}=?$

10. $x-\frac{2}{\sqrt{x}}=5$ ise $x-2\sqrt{x}+2=?$

8. $a, b \in \mathbb{R}$ dir. $a^2+b^2+2a+8b$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

11. Dördüncü dereceden $P(x)$ polinomu x^3+8 ile tam bölünebilmektedir.
 $P(1)=P(-1)$ ise $P(x+5)$ polinomunun $x-3$ ile bölümünden kalan nedir?

9. a ve b pozitif reel sayılardır. $a-b=12$ ve $\sqrt{a}+\sqrt{b}=6$ ise $a=?$

12. $P(x-1)=(x^2-3x+1).Q(x)-3$ tür. $Q(x)$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan 2 ise $P(x)$ polinomunun $x-1$ ile bölümündeki kalan kaçtır?

Mehmet Taş

Mehmet Taş