



ADI:..... SOYADI:..... SINIFI:10-FEN..... NO:..... PUANI:.....

1*)

$$2. \sqrt{\frac{3}{2}} - \sqrt{24} + \frac{3}{3 - \sqrt{6}} = ?$$

$$2*) \left. \begin{array}{l} p = \sqrt{5} + 1 \\ q = \sqrt{5} - 1 \end{array} \right\} \text{ ise } \left(\frac{p+q}{p-q} \right)^{\frac{1}{2}} = ?$$

3*)

Bir $P(x)$ polinomunun $x(x+3)$ ile bölümünden kalan $9-9x$ olduğuna göre, $x+3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

$$4*) \frac{5^6 - 3^6}{5^3 + 3^3} = ? \text{ değeri kaçtır?}$$

$$5*) x + \frac{1}{x} = -1 \text{ ise } x^{1997} + \frac{1}{x^{1997}} = ?$$

$$6*) 2^{x+1} + 6 \cdot 2^x + 4 \cdot 2^{x-1} = 80 \text{ denk. } x = ? \text{ kaçtır?}$$

7*)

$$\frac{3x-15}{2x^2-50} \cdot \frac{2x^2+16x+30}{6x+9} = ?$$

$$8*) Q(x) = \frac{3ax^2 - 4x - 16}{x-2} \text{ ifadesi bir polinom ise}$$

$Q(x)$ in katsayılar toplamı kaçtır?

9*)

$P(x) = 4x^2 - 2x^3 - 1 + 3x$ polinomunun derecesi a , başkatsayısı b , sabit terimi c ise $a + b + c$ toplamı kaçtır?

10*)

$P(x)$ polinomunun sabit terimi 10, katsayıları toplamı 7 ise $P(x)$ in $(x^2 - x)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?