

01) $9^x - 10 \cdot 3^x + 9 = 0$ denk. kökleri toplamı? $[c : 2]$

02) $\sqrt{\sqrt{x+6} - x} = 2$ ç.k. = ? $[c : \{-2\}]$

03) $ax^2 + (b - a^2)x - ab = 0$ ç.k. = ? $[c : \{a, \frac{-b}{a}\}]$

04) $(x^2 - 3)^2 + x^2 - 5 = 0$ denkleminin pozitif köklerinin toplamı kaçtır? $[c : 3]$

05) $x^2 - \left(a^2 + \frac{1}{3}\right)x + 1 = 0$ denkleminin kökleri arasında $x_1 + \frac{2}{x_2} = 1$ bağıntısı olduğuna göre a'nın

pozitif değeri kaçtır? $[c : \sqrt{3}]$

06) $n \cdot x^2 - (m \cdot n^2 + m)x + nm^2 = 0$ denkleminin köklerinden birisi $\frac{m}{n}$ ise diğer kök nedir? $[c : m \cdot n]$

07) $\frac{1}{a} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x-b}$ denk. nin kökleri çarpımı? $[c : ab]$

08) kökleri arasında $3x_1 + 2x_2 + x_1 \cdot x_2 = 5 - x_2$ ve $2x_1 - x_2 = x_1 \cdot x_2 - 3x_1$ bağıntıları bulunan ikinci derece denklemi? $[c : x^2 - x + 2 = 0]$

09) $x^2 - 4x + 2 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. Kökleri $\frac{x_1}{x_2}$ ve $\frac{x_2}{x_1}$ olan ikinci dereceden denklem? $[c : x^2 - 6x + 1 = 0]$

10) $a^2x^2 - 4x^2 - 8x - 4 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir? $[c : \left\{\frac{-2}{a+2}, \frac{2}{a-2}\right\}]$

11) $\sqrt{x^2 - 26} - \frac{16}{\sqrt{x^2 - 26}} = 6$ denkleminin kaç reel kökü vardır? $[c : 2]$

12) $4^x - \frac{9}{16} \cdot 2^x + \frac{1}{32} = 0$ denkleminin kökleri toplamı kaçtır? $[c : -5]$

13) $\sqrt{x} - 4\sqrt{x} = 2$ ç.k. = ? $[c : 16]$

14) $\frac{x+3}{x+1} + \frac{x}{x+2} = \frac{x+1}{x-1} + \frac{2}{x+1}$ denl. nin en büyük kökü kaçtır? $[c : 4]$

15) $\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3} + 2 = 0$ ç.k. = ? $[c : \emptyset]$

16) $x|x-3| = 3-x$ denk. nin kökleri toplamı? $[c : 4]$

17) $x^2 - 10x + M = 0$ denkleminin bir kökü $x^2 - 6x + N = 0$ denkleminin bir kökünün iki katıdır.

Diğer kökleri ortak olduğuna göre $N - \sqrt{M} = ?$ $[c : 4]$

18) $x^2 - 3x + 4 = 0$ ise $x_1 \cdot \sqrt{x_2} + x_2 \cdot \sqrt{x_1} = ?$ $[c : 2\sqrt{7}]$

19) $x^2 - 4x + 5 = 0$ ise $\sqrt{x_1^3 + x_2^3} = ?$ $[c : 2]$

20) $\frac{x^2 - ax + 1}{x^2 + ax + 1} = 2$ denkleminin köklerinin çarpma işlemine göre terslerinin toplamı a^2 ise $a = ?$ $[c : -3]$

21) $x^2 - (k+2)x + k = 0$ denk. nin kökleri a ve b ise b'nin a türünden değeri nedir? $[c : \frac{a-2}{a-1}]$

22) $2a^2x^2 + abx - 6b^2 = 0$ ç.k. = ? $[c : \left\{\frac{-2b}{a}, \frac{3b}{2a}\right\}]$

23) $\sqrt{10+x} - \sqrt{2x+3} = 4$ ç.k. = ? $[c : 11]$

24) $\frac{x+3}{x+1} + \frac{x}{x+2} = \frac{x+1}{x-1} + \frac{2}{x+1}$ ise $x = ?$ $[c : 4]$

25) $x^2 - kx - 54 = 0$ kökleri arasında $x_1 = 2x_2^2$ eşitliği varsa k kaçtır? $[c : 15]$

26) $3x^2 - 2x + 4 = 0$ denk. kökleri a ve b ise $\frac{a+b}{a} - \frac{b-a}{b} = ?$ $[c : \frac{-5}{3}]$

27) $x^2 - (m+2)x + m = 0$ denkleminin kökleri a ve b ise b'nin a türünden değeri nedir? $[c : \frac{a-2}{a-1}]$

28) $a \neq 0, b \neq 0, x^2 + ax + a + b = 0$ denkleminin kökleri a ve b ise $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = ?$ $[c : 1]$

29)