

**DÖRTYOL ATATÜRK ANADOLU LİSESİ 9. SINIFLAR BAĞINTI, SIRALI İKİLİ,
FONKSİYON ÇALIŞMA SORULARI**

1. $(2x-1, 3y-4) = (x+3, y+6)$ eşitliği verildiğine göre, (x, y) sıralı ikilisi nedir? (4, 5)	2. $A \times B = \{(1, 2), (1, 3), (2, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 3)\}$ verildiğine göre, B kümesi nedir? $\{2, 3\}$
3. A ve B kümeleri için $s(A \cap B) = 4, s(B) = 5, s(A \times (A \cup B)) = 110$ olduğuna göre, $A - B$ kümesinin 3 elemanlı altküme sayısı kaçtır? (20)	4. $s(A) = 3$ ve A dan B ye 4^6 tane bağıntı yazılabildiğine göre, B kümesi kaç elemanlıdır? (4)
5. $f(x) = 2x - 3$ ise, $f(5)$ kaçtır? (7)	6. $f(x) = 5x^2 + 2x + 1$ ise, $f(2)$ kaçtır? (25)
7. $f(x+1) = 2x - 1$ ise, $f(3)$ kaçtır? (3)	8. $f(2x-3) = 2x + 9$ ise, $f(1)$ kaçtır? (13)
9. $f(6x+2) = 4x - 3$ olduğuna göre, $f(6)$ nın değeri kaçtır? $\left(-\frac{1}{3}\right)$	10. $f(3^x + 1) = 9^x + 6$ olduğuna göre, $f(4)$ ün değeri kaçtır? (10)

11. $f(x) = ax + 3$ fonksiyonu için $f(-6) = 9$ olduğuna göre, a nın değeri kaçtır? (-1)	12. f doğrusal bir fonksiyon ve $f(2) = 7, f(3) = 5$ olduğuna göre, $f(10)$ nun değeri kaçtır? (-9)
13. $f(3^x + 2) = 4x + 2, f(5) = a$ ise, a kaçtır? (6)	14. $x > 2$ olmak üzere, $f(x^2 - 4x + 4) = x - 2$ olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonunun kuralı nedir? (\sqrt{x})
15. $f\left(\frac{x+2}{x-1}\right) = \frac{3x+4}{2x-4}$ olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır? (4)	16. $f\left(\frac{x+2}{x-3}\right) = \frac{x+1}{x-2}$ olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır? $\left(\frac{3}{2}\right)$
17. $f(x) = 3x - 5$ ise, $f(2x + 4)$ fonksiyonunun kuralı nedir? $(6x + 7)$	18. $f(x) = 2x + 3$ ise, $f(4x - 3)$ ün kuralı nedir? $(8x - 3)$
19. $f(x) = \frac{2x+3}{5x-4}$ ise, $f(4x-1)$ in kuralı nedir? $\left(\frac{8x+1}{20x-9}\right)$	20. $b \neq 0$ olmak üzere, $f(ax+b) = \frac{a}{b}x$ olduğuna göre, $f(0)$ ın eşiti nedir? (-1)

21. $f\left(\frac{x+1}{x-1}\right) = \frac{x-1}{x+1}$ olduğuna göre, $f(x)$ in eđiti nedir? $\left(\frac{1}{x}\right)$	22. $f(2x) = 2^{4x}$ olduğuna göre, $\frac{f(x)}{f(4x)} = 64$ eğitliğini sağlayan x değeri kaçtır? (-1)
23. $f(x) = (a+2)x + 8$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, a kaçtır? (-2)	24. $f(x) = (a+2)x + 8 + b$ fonksiyonu birim (özdeşlik) fonksiyon olduğuna göre, $a - b$ kaçtır? (7)
25. $y = f(x)$ doğrusal fonksiyondur. $f(2) = 1, f(3) = 4$ olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır? (7)	26. $x \neq 0$ olmak üzere, $f(x+1) = x.f(x)$ ve $f(1) = 5$ olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır? (30)
27. $xy - 2x - y - 3 = 0$ bağıntısının $y = f(x)$ şeklindeki ifadesi nedir? $\left(\frac{2x+3}{x-1}\right)$	28. $f(x) = 3x^2 - 7x - a, f(4) = 5$ olduğuna göre, a kaçtır? (15)

<p>29. $f(x) = (m+4)x + n - 7$ fonksiyonu birim fonksiyon ise, $m.n$ kaçtır? (-21)</p>	<p>30. $f(x) = \begin{cases} 8 - x^2, & x \geq 2 \\ x^2 + x - 3, & x < 2 \end{cases}$ fonksiyonunda $f(f(3))$ kaçtır? (-3)</p>
<p>31. Z de $f(x) = \begin{cases} 4x + 6, & x \text{ tek ise} \\ x^2 - 4, & x \text{ çift ise} \end{cases}$ olduğuna göre, $f(f(1))$ kaçtır? (96)</p>	<p>32. $(x^2 + 4, 2y + 6) = (29, 8)$ olduğuna göre (x, y) sıralı ikilileri nelerdir? $[(-5, 1), (5, 1)]$</p>
<p>33. $f(x) = \frac{3x-5}{mx+4}$ fonksiyonu sabit fonksiyon ise, m kaçtır? $\left(-\frac{12}{5}\right)$</p>	<p>34. $f(x) = \frac{x.f(x)+5x-6}{3x+1}$ bağıntısı tanımlanıyor. Buna göre, $f(2)$ kaçtır? $\left(\frac{4}{5}\right)$</p>

<p>35. $f(x+1) = \frac{x}{x+1} \cdot f(x)$ ve $f(1) = 2$ ise, $f(5)$ kaçtır? $\left(\frac{2}{5}\right)$</p>	<p>36. $f(x) = x \cdot f(x+1)$ fonksiyonu için $f(2) = 1$ ise $f(7)$ kaçtır? $\left(\frac{1}{6!}\right)$</p>
<p>37. $f(x) = 3x - 1$ iken $f(x-2)$ fonksiyonunun eşiti nedir? $(3x - 7)$</p>	<p>38. $f(x) = (m+3)x - 1$ fonksiyonunun sabit fonksiyon olması için m ne olmalıdır? (-3)</p>
<p>39. $f(x) = \begin{cases} 3x-4, & x \geq 1 \\ x^2-1, & x < 1 \end{cases}$ iken $f(2) + f(-2)$ kaçtır? (5)</p>	<p>40. $f(x) = ax + b$ ve $f(-2) = 4, f(-3) = 1$ iken $a + b$ kaçtır? (13)</p>
<p>41. $f(2x+3) = 3x - 4$ ise $f^{-1}(2)$ kaçtır? (7)</p>	<p>42. $f(x+3) = 2x + 5$ ve $f^{-1}(2a-3) = 4$ ise, a kaçtır? (5)</p>

43. $f(x+1) = 3x + 2$ ve $f^{-1}(a-1) = 2$ ise, a kaçtır? (6)	44. $f(x) = 3^x$ ise, $f(x+1) - f(x-1)$ in $f(x)$ cinsinden eşiti nedir? $\left(\frac{8}{3} \cdot f(x)\right)$
45. $f(x^2 + x) = 5x^2 + 5x + 7$ ise, $f(x)$ 'in eşiti nedir? $(5x + 7)$	46. $f : R - \left\{\frac{1}{2}\right\} \rightarrow R - \left\{-\frac{3}{2}\right\}$, $f(x) = \frac{3x-5}{1-2x}$ ise, $f^{-1}(-1)$ kaçtır? (4)
47. $f(2x^2 + 1) = 3x - 4$ ise, $f^{-1}(2)$ kaçtır? (9)	48. $f(x) = 2x + 3$ ve $g(x) = 4x + m$ olup $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ ise, m kaçtır? (9)
49. $f(3x - 2) = 3x + 6$ olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonunun eşiti nedir? $(x + 8)$	50. $f(x) = (8 - 3a)x + 3a + 5$ sabit fonksiyon olduğuna göre, $f(a) + f(2a) + f(x)$ toplamı kaçtır? (39)

<p>51. $f(2^x + 3) = 4^x + 9$ olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonunun eđiti nedir? $(x^2 - 6x + 18)$</p>	<p>52. $f(x) = 3x + 4$ olduğuna göre, $f(3.f(x) + 4)$ fonksiyonunun eđiti nedir? $(27x + 52)$</p>
<p>53. $f: R - \{-1\} \rightarrow R - (1), f(x) = \frac{ax-1}{3x-b}$ fonksiyonu bire bir ve örten olduğuna göre, $f(1)$ in değeri kaçtır? $\left(\frac{1}{3}\right)$</p>	<p>54. $A = \{1, 3, 4\}$ kümesi üzerinde tanımlı A dan A ya bir fonksiyonu; $f = \{(1, 3), (3, 4), (4, 1)\}$ olduğuna göre, $f(1) + f^{-1}(3) + (f \circ f^{-1})(4)$ toplamının değeri kaçtır? (8)</p>
<p>55. f ve g fonksiyonları R den R ye tanımlanmaktadır. $f(x) = x + 2, (g^{-1} \circ f)(x) = 2x + 4$ olduğuna göre, $g(2)$ kaçtır? (1)</p>	<p>56. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 3$ olduğuna göre, $f(\sqrt[3]{3} + 1)$ kaçtır? (7)</p>
<p>57. $f(x - 2) = 3x - 6$ olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ in eđiti nedir? $\left(\frac{x}{3}\right)$</p>	<p>58. $f\left(\frac{2x-5}{x-3}\right) = x - 3$ olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ in eđiti nedir? $\left(2 + \frac{1}{x}\right)$</p>

59. f ve g fonksiyonları için, $f(x+1)=2x+6$, $g(x-2)=-2x+4$ olduğuna göre, $(fog)(2)$ nin değeri kaçtır? (-4)	60. $f(x)=2x+3$, $(gof)(x)=6x+5$ olduğuna göre, $g(x)$ fonksiyonunun eşiti nedir? $(3x-4)$
61. $f(2x+5)=3x+4$, $g(x)=x^2+1$ olduğuna göre, $(f^{-1}og)(3)$ ün değeri kaçtır? (9)	62. $f(x)=\frac{ax-2}{5x-4}$ fonksiyonunun tersi kendisine eşit olduğuna göre, a nın değeri kaçtır? (4)
63. f doğrusal fonksiyondur. $f(2)=5$, $f^{-1}(4)=1$ olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?	64. f ve g fonksiyonları için, $f^{-1}(x+2)=g(2x-3)$ olduğuna göre, $(fog)(1)$ in değeri kaçtır? (4)
65. $f(x^2-x)=x^4-2x^3+x^2$ olduğuna göre, $f(3)$ ün değeri kaçtır? (9)	66. $f(x)=x+2$, $g(x)=x^2+x+1$ olduğuna göre, $(fog^{-1})^{-1}(x)$ fonksiyonunun eşiti nedir? (x^2-3x+3)

KÖTÜ ŞEY DUYMA, KÖTÜ ŞEY GÖRME, KÖTÜ ŞEY SÖYLEME...