

- 01) $f(x) = x + 3$ ve $g(x) = 2x - 1$ ise
 a) $(f + g)(x) = ?$ $[c : 3x + 2]$
 b) $(2f - g)(x) = ?$ $[c : 7]$
 c) $(3f - 2g)(x) = ?$ $[c : -x + 11]$
 d) $(5f + 2g)(1) = ?$ $[c : 21]$
 e) $\left(\frac{f+2}{3g}\right)_{(x)} = ?$ $\left[c : \frac{x+5}{6x-3}\right]$
 f) $\left(\frac{3f+5}{2g-1}\right)_{(2)} = ?$ $[c : 4]$
- 02) $f(x) = \frac{3x-6}{2}$ ve $g(x) = \frac{x^2+8}{x^2+2}$ olduğuna göre
 $(2.f - g)(0) = ?$ $[c : -10]$
- 03) $f(x) = 2x + 5$ ise $f(1) + f(5) = ?$ $[c : 22]$
- 04) $g(x) = 12 - 2x$ ise $g(-3) - g(1) = ?$ $[c : 8]$
- 05) $h(x) = x^2 + 2$ ise $h(-1) + h(1) = ?$ $[c : 6]$
- 06) $k(y) = 6y - 5$ ise $k(-3) + k(2) = ?$ $[c : -16]$
- 07) $p(n) = 2n^2 - 3n + 1$ ise $p(5) - p(2) = ?$ $[c : 33]$
- 08) $f(x) = x^2 - 2x - 4$ ise $f(2) = ?$ $[c : -4]$
- 09) $f(x) = 3x - 1$ ise $f(1).f(3) = ?$ $[c : 16]$
- 10) $f(3x - 5) = 7x + 7$ ise $f(4) - f(-2) = ?$ $[c : 14]$
- 11) $f(x - 1) = x^2 - x + 5$ ise $f(1) = ?$ $[c : 7]$
- 12) $f(3x - 1) = x^2 - 2x + 3$ ise $f(5) = ?$ $[c : 3]$
- 13) $f(3x - 5) = x^3 + 2x - 1$ ise $f(1) = ?$ $[c : 11]$
- 14) $f(x - 2) = 2x + 3$ olduğuna göre $f(3) = ?$ $[c : 13]$
- 15) $f(2x + 3) = 2x - 5$ olduğuna göre $f(5) = ?$ $[-3]$
- 16) $f(x) = \begin{cases} 2x + 3, x < 3 \\ x - 2, x \geq 3 \end{cases}$ ise $f(1) + f(4) = ?$ $[c : 7]$
- 17) $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, x < 2 \\ x + 3, x \geq 2 \end{cases}$ ise $f(-1) + f(2) = ?$ $[c : 2]$
- 18) $f(x) = \begin{cases} 2x - 3, x \geq 3 \\ \frac{x+1}{2}, 0 \leq x < 3 \\ 1 - 3x, x < 0 \end{cases}$ ise olduğuna göre
 $f(3) + f(1) + f(-1) = ?$ $[c : 8]$
- 19) $f(x) = \begin{cases} 3x - 2, x \geq 3 \\ 4x, 1 \leq x < 3 \\ 1 - x^2, x > 1 \end{cases}$ ise fonksiyonu veriyor. Buna göre $f(3) + f(2) - f(-2) = ?$ $[c : 18]$
- 20) $f(x) = 6x + 3$ ise $f^{-1}(x) = ?$ $\left[c : \frac{x-3}{6}\right]$
- 21) $f(x) = 2x - 5$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{x+5}{2}\right]$
- 22) $f(x) = 2x - 3$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{x+3}{2}\right]$

- 23) $f(x) = 4x + 5$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{x-5}{4}\right]$
- 24) $f(x) = \frac{2x-1}{3}$ ise $f^{-1}(x) = ?$ $\left[c : \frac{3x+1}{2}\right]$
- 25) $f(x) = \frac{5x-3}{4}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{4x+3}{5}\right]$
- 26) $f(x) = \frac{x+3}{x}$ ise $f_{\left(\frac{7}{4}\right)}^{-1} = ?$ $[c : 4]$
- 27) $f(x) = \frac{2x-3}{4}$ ise $f(5) + f_{(1)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{21}{4}\right]$
- 28) $f(x) = \frac{5x+8}{x-3}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{3x+8}{x-5}\right]$
- 29) $f(x) = \frac{2x-3}{x-1}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{x-3}{x-2}\right]$
- 30) $f(x) = \frac{2x+5}{x-3}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{3x+5}{x-3}\right]$
- 31) $f(x) = \frac{2x-1}{3}$ ise $f^{-1}(x) = ?$ $\left[c : \frac{3x+1}{2}\right]$
- 32) $f(x) = \frac{5x-3}{4}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $\left[c : \frac{4x+3}{5}\right]$
- 33) $f(x) = 3x - 5$, $g(x) = 2x + 7$, $h(x) = x - 4$ ise
 a) $(f \circ g)(x) = ?$ $[c : 6x + 16]$
 b) $(f \circ f)(x) = ?$ $[c : 9x - 20]$
 c) $(f \circ h)(x) = ?$ $[c : 3x - 17]$
 d) $(h \circ g)(x) = ?$ $[c : 2x + 3]$
 e) $(h \circ f)(x) = ?$ $[c : 3x - 9]$
 f) $(h \circ h)(x) = ?$ $[c : x - 8]$
 g) $(f \circ g \circ f)(x) = ?$ $[c : 18x - 14]$
 h) $(f \circ f \circ f)(x) = ?$ $[c : 27x - 65]$
 i) $(h \circ g \circ f)(x) = ?$ $[c : 6x - 7]$
 k) $(g \circ f \circ g)(x) = ?$ $[c : 12x + 39]$
 l) $(f \circ h \circ f)(x) = ?$ $[c : 9x - 34]$
 m) $(h \circ h \circ g)(x) = ?$ $[c : 2x - 1]$
 n) $(h \circ f \circ g \circ h)(x) = ?$ $[c : 6x - 12]$
 p) $(f \circ h \circ g \circ f)(x) = ?$ $[c : 18x - 26]$
- 34) $f(x) = 3x - 1$ ve $g(x) = x + 5$ ise $(f \circ g)_{(2)} = ?$
- 35) $f(x) = 5x + 2$ ve $g(x) = 3x - 4$ ise $g \circ f_{(1)} = ?$
- 36) $h(x) = \frac{2x-1}{2}$ ve $t(x) = x - 3$ ise $(h \circ t)_{(2)} = ?$
- 37) $f(x) = \frac{4x-1}{x-1}$ ise $(f \circ f)(2) = ?$ $\left[c : \frac{9}{2}\right]$
- 38) $f(2x - 3) = 3x + 5$ ise $(f \circ f)(1) = ?$ $[c : 26]$
- 39) $f(x) = x - 2$ ve $g(x) = 2x + 1$ olduğuna göre $f \circ g \circ f_{(1)} = ?$ $[c : -3]$

40) $f(x) = x + 1$, $g(x) = x - 1$, $h(x) = x - 3$ ise $(fogoh)(2) = ?$ [c: -1]

41) $f(x) = 2x + 3$ ve $g(x) = x - 1$ olduğuna göre $(fog)(2)$ kaçtır? [c: 5]

42) $f_{(2x-3)}^{-1} = x$ ve $g(x) = 6x + 1$ olduğuna göre $(gof)(1) = ?$ [c: -5]

43) $f(x) = 3x + 1$ ve $g(x) = \frac{5x+2}{x-3}$ fonksiyonları için $(fog^{-1})(2) = ?$ [c: -7]

44) $fog_{(x)} = 3x + 5$ ve $f(x) = 3x - 4$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: x + 3]

45) $hot_{(x)} = 3x - 2$ ve $h(x) = 2x + 1$ olduğuna göre $t(x) = ?$ [c: $\frac{3x-3}{2}$]

46) $(hog)(x) = 5x + 3$ ve $h(x) = 3x - 2$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $\frac{3x-5}{5}$]

47) $(kof)(x) = 4x + 7$ ve $k(x) = 2x - 5$ olduğuna göre $f(x) = ?$ [c: $2x + 6$]

48) $f(x) = 2x + 3$ ve $(fog)(x) = x - 2$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $\frac{x-5}{2}$]

49) $gof(2x+1) = x - 3$ ve $g(x) = 3x - 2$ ise $f(1) = ?$

50) $f(x) = 2x + 5$ ve $(fog)(x) = 4x^2 + 11$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $2x^2 + 3$]

51) $(fog)(x) = 2x^2 - 6x + 1$ ve $f(x) = 2x - 1$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $x^2 - 3x + 1$]

52) $(fog)(x) = 4x - 1$ ve $f(x) = x + 5$ olduğuna göre $g(-3) = ?$ [c: -18]

53) $f(x) = \frac{x+3}{2}$ ve $(gof)(x) = 2x - 5$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $4x - 11$]

54) $fog_{(x-3)} = 5x + 2$ ve $g(x) = x + 5$ ise $f(x) = ?$

55) $(kop)(x) = x + 3$ ve $p(x) = x - 2$ olduğuna göre $k(x) = ?$ [c: $x + 5$]

56) $(hog)(x) = 6x + 7$ ve $g(x) = 2x + 1$ olduğuna göre $h(x) = ?$ [c: $3x + 4$]

57) $(fat)(x) = 12x - 16$ ve $t(x) = 4x - 7$ olduğuna göre $f(x) = ?$ [c: $3x + 5$]

58) $(fog)(x) = 2x + 15$ ve $g(x) = x + 4$ olduğuna göre $f(x) = ?$ [c: $2x + 7$]

59) $fog_{(x)} = 5x + 4$ ve $g(x) = x - 2$ olduğuna göre $f(x) = ?$ [c: $5x + 14$]

60) $fot_{(x)} = 6x + 5$ ve $t(x) = 2x - 3$ olduğuna göre $f(1) = ?$ [c: $3x + 14$]

61) $f(x) = x - 2$ ve $(gof)(x) = \frac{x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $\frac{x+6}{3}$]

62) $(fog)(x+3) = x^2 - 3x + 1$ ve $g(x) = x + 2$ olduğuna göre $f(2) = ?$ [c: 19]

63) $fog(x-2) = 6x + 4$ ise $fog(x) = ?$

64) $f^{-1}(2x+3) = g(3x-5)$ ise $(fog)(4) = ?$ [c: 9]

65) $f(x-3) = f^{-1}(3x-7)$ ise $f(f(2)) = ?$ [c: 8]

66) $f(x+3) = g^{-1}(x-5)$ olduğuna göre $(f^{-1}og^{-1})_{(6)}^{-1} = ?$ [c: -2]

67) $f(x-2) = 2x - 2$ ve $g(x+1) = 2x + 1$ ise $(gof^{-1})^{-1}(2) = ?$ [c: 5]

68) $f(x-1) = 3x + 1$ ve $g(x+2) = 1 - x$ olduğuna göre $(g^{-1}of)(2) = ?$ [c: -7]

69) tanımlı olduğu x değerleri için $f\left(\frac{2x+7}{3x-7}\right) = 2x - 3$ ve $(f^{-1}og)(3) = 5$ olduğuna göre $g(3) = ?$ [c: 3]

70) $f(x) = 3x + k - 3$ ve $(g^{-1}of)(x) = \frac{4x+k}{5}$ olduğuna göre $g_{(k)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{k+4}{5}$]

71) $f_{(x)}^{-1} = 3x + 2$ ve $(fog^{-1})(x) = \frac{2x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $\frac{x-6}{2}$]

72) $f(x, y) = (x - y, 2x + y)$ olduğuna göre $(fof)(x, y)$ nedir? [c: $(-x - 2y, 4x - y)$]

73) $f: R^2 \rightarrow R^2$, $f(x, y) = (x + y, x^2)$ ise $(fof)(2, 1)$ değeri kaçtır? [c: (7, 9)]

74) $f: R^2 \rightarrow R^2$, $f(x, y) = (5x - 2y, 2x + y)$ fonk. veriliyor. Buna göre $(fof)(2, 2) = ?$ [c: (18, 18)]

75) $x, y \in Z^+$ ve $f(x, y) = \sqrt[3]{y} + xy - 20$, $g(x) = \frac{x}{3} + 5$ olduğuna göre $(gof)(3, 8) = ?$ [c: 7]

76) $f(x) = x + 2$ ve $g(x, y) = \frac{3x+4y}{x+y}$ olduğuna göre $(fog)(2, 1) = ?$ [c: 16/3]

77) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \begin{cases} x+3, & x < 1 \\ 1-x, & x \geq 1 \end{cases}$ ve $g: R^2 \rightarrow R$, $g(x, y) = \frac{x+y}{x-y}$ fonksiyonları veriliyor buna göre $(fofog)(2, 1) = ?$ [c: 1]