

- 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] □3
- d) $(5f + 2g)(1) = ?$ [c: 21]
- e) $\left| \frac{f+2}{3g} \right|_{(x)} = ?$ [c: $\frac{x+5}{6x-3}$]
- 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] □3
- 09) $f(x) = 3x - 1$ ise $f(1) \cdot f(3) = ?$ [c: 16]
- 10) $\left(\frac{\quad}{\quad} \right)$ ise $\left(\frac{\quad}{\quad} \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = ?$ [c: 14]
- 11) $f(3x-5) = 7x+7$ ise $f(4) - f(-2) = ?$ [c: 14]
- $f(x-1) = x^2 - x + 5$ 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) $f(x) = \begin{cases} \frac{2x-3}{x+1}, & 0 \leq x < 3 \\ 2, & x < 0 \\ 1-3x, & \text{ise} \end{cases}$ olduğuna göre
- $f(3) + f(1) + f(-1) = ?$ [c: 8]
- 19) $f(x) = \begin{cases} 3x-2, & 1 \leq x < 3 \\ 4x-x^2, & x > 1 \end{cases}$ ise fonksiyonu veriyor. Buna göre $f(3) + f(2) - f(-2) = ?$ [c: 18]
- 20) $f(x) = 6x + 3$ ise $f_7^{-1}(x) = ?$ [c: $\frac{x-3}{6}$]
- 21) $f(x) = 2x - 5$ ise $f^{-1} = ?$ [c: $\frac{x+5}{2}$]
- (x) [c: $\frac{2}{x+3}$]
- -1
- 22) $f(x) = 2x - 3$ ise $f_{(x)} = ?$ —

- 23) $f(x) = 4x + 5$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{x-5}{4}$]
- 24) $f(x) = \frac{2x-1}{7}$ ise $f_7^{-1}(x) = ?$ [c: $\frac{3x+1}{7}$]
- 25) $f(x) = \frac{5x-3}{4}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{4x+3}{5}$]
- 26) $f(x) = \frac{x+3}{2x-3}$ ise $f_{(4)}^{-1} = ?$ [c: 4]
- $\left(\frac{4}{4} \right)$ [c: 21]
- 27) $f(x) = \frac{x}{4}$ ise $f(5) + f_{(1)}^{-1} = ?$ [c: 4]
- 28) $f(x) = \frac{5x+8}{x}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{3x+8}{x-5}$]
- 29) $f(x) = \frac{2x-3}{x}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{x-3}{x-2}$]
- 30) $f(x) = \frac{2x-1}{x+5}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{3x+5}{x-3}$]
- 31) $f(x) = \frac{2x-3}{x-1}$ ise $f^{-1}(x) = ?$ [c: $\frac{3x+1}{2}$]
- 32) $f(x) = \frac{5x-3}{x}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $\frac{4x+3}{5}$]
- 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) $f(x) = \frac{5x-1}{2x-1} + 2$ ve $g(x) = 3x - 4$ ise $g \circ f_{(1)} = ?$
- 36) $h(x) = \frac{\quad}{\quad}$ ve $t(x) = x - 3$ ise $(h \circ t)_{(2)} = ?$
- 37) $f(x) = \frac{4x^2-1}{x-1}$ ise $(f \circ f)(2) = ?$ [c: 9]
- $\left(\frac{9}{2} \right)$ [c: 26]
- 38) $f(2x-3) = 3x+5$ ise $(f \circ f)(1) = ?$
- 39) $f(x) = x - 2$ ve $g(x) = 2x + 1$ olduğuna göre $f \circ g \circ f_{(1)} = ?$ [c: -3]

|c: 2 |

- 40) $f(x)=x+1$, $g(x)=x-1$, $h(x)=x-3$ ise $(f \circ g \circ h)(2)=?$ [c: -1] □3
- 41) $f(x)=2x+3$ ve $g(x)=x-1$ olduğuna göre $(f \circ g)(2)$ kaçtır? [c: 5]
- 42) $f(x)=x$ ve $g(x)=6x+1$ olduğuna göre $(g \circ f)(1)=?$ [c: -5]
- 43) $f(x)=3x+1$ ve $g(x)=\frac{5x+2}{x-3}$ fonksiyonları için $f \circ g(2)=?$ [c: -7]
- 44) $f \circ g(x)=3x+5$ ve $f(x)=3x-4$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: x+3]
- 45) $h \circ g(x)=3x-2$ ve $h(x)=2x+1$ olduğuna göre $t(x)=?$ [c: $\frac{3x-3}{2}$]
- 46) $(h \circ g)(x)=5x+3$ ve $h(x)=3x-2$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $\frac{3x-5}{5}$]
- 47) $(k \circ f)(x)=4x+7$ ve $k(x)=2x-5$ olduğuna göre $f(x)=?$ [c: $2x+6$]
- 48) $f(x)=2x+3$ ve $(f \circ g)(x)=x-2$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $\frac{x-5}{2}$]
- 49) $g \circ f(2x+1)=x-3$ ve $g(x)=3x-2$ ise $f(1)=?$
- 50) $f(x)=2x+5$ ve $(f \circ g)(x)=4x^2+11$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $2x^2+3$]
- 51) $(f \circ g)(x)=2x^2-6x+1$ ve $f(x)=2x-1$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: x^2-3x+1]
- 52) $(f \circ g)(x)=4x-1$ ve $f(x)=x+5$ olduğuna göre $g(-3)=?$ [c: -18]
- 53) $f(x)=\frac{x+3}{2}$ ve $g \circ f(x)=2x-5$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $4x-11$]
- 54) $f \circ g(x)=5x+2$ ve $g(x)=x+5$ ise $f(x)=?$
- 55) $(k \circ p)(x)=x+3$ ve $p(x)=x-2$ olduğuna göre $k(x)=?$ [c: $x+5$]
- 56) $(h \circ g)(x)=6x+7$ ve $g(x)=2x+1$ olduğuna göre $h(x)=?$ [c: $3x+4$]
- 57) $(f \circ t)(x)=12x-16$ ve $t(x)=4x-7$ olduğuna göre $f(x)=?$ [c: $3x+5$]
- 58) $(f \circ g)(x)=2x+15$ ve $g(x)=x+4$ olduğuna göre $f(x)=?$ [c: $2x+7$]
- 59) $f \circ g(x)=5x+4$ ve $g(x)=x-2$ olduğuna göre $f(x)=?$ [c: $5x+14$]
- 60) $f \circ t(x)=6x+5$ ve $t(x)=2x-3$ olduğuna göre $f(1)=?$ [c: $3x+14$]

- 61) $f(x)=x-2$ ve $(g \circ f)(x)=\frac{x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $\frac{x+6}{3}$]
- 62) $(f \circ g)(x+3)=x^2-3x+1$ ve $g(x)=x+2$ olduğuna göre $f(2)=?$ [c: 19]
- 63) $f \circ g(x-2)=6x+4$ ise $f \circ g(x)=?$
- 64) $f^{-1}(2x+3)=g(3x-5)$ ise $(f \circ g)(4)=?$ [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 $(f^{-1} \circ g^{-1})^{-1}(x)=?$ [c: -2]
- 67) $f(x-2)=2x-2$ ve $g(x+1)=2x+1$ ise $(g \circ f^{-1})^{-1}(2)=?$ [c: 5]
- 68) $f(x-1)=3x+1$ ve $g(x+2)=1-x$ olduğuna göre $(g^{-1} \circ f)(2)=?$ [c: -7]
- 69) tanımlı olduğu x değerleri için $f\left(\frac{2x+7}{3x-7}\right)=2x-3$ ve $(f^{-1} \circ g)(3)=5$ olduğuna göre $g(3)=?$ [c: 3]
- 70) $f(x)=3x+k-3$ ve $(g^{-1} \circ f)(x)=\frac{4x+k}{5}$ olduğuna göre $g\left(\frac{k+4}{5}\right)=?$ [c: $\frac{k+4}{5}$]
- 71) $f(x)=3x+2$ ve $(f \circ g)(x)=\frac{2x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x)=?$ [c: $\frac{x-6}{2}$]
- 72) $f(x, y)=(x-y, 2x+y)$ olduğuna göre $(f \circ f)(x, y)$ nedir? [c: $(-x-2y, 4x-y)$]
- 73) $f: R^2 \rightarrow R^2$, $f(x, y)=(x+y, x^2)$ ise $(f \circ f)(2, 1)$ değeri kaçtır? [c: (7, 9)]
- 74) $f: R^2 \rightarrow R^2$, $f(x, y)=(5x-2y, 2x+y)$ fonk. veriliyor. Buna göre $(f \circ f)(2, 2)=?$ [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 $(g \circ f)(3, 8)=?$ [c: 7]
- 76) $f(x)=x+2$ ve $g(x, y)=\frac{3x+4y}{x+y}$ olduğuna göre $(f \circ g)(2, 1)=?$ [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 $(f \circ g \circ f)(2, 1)=?$ [c: 1]

