

78) $f(x,y) = \begin{cases} 3x+y, & x \leq y \\ x-2y, & x > y \end{cases}$, $g(x) = 4x - 1$ ise $f(g(2), g^{-1}) = ?$ [c:5]

79) $f: R^2 \rightarrow R^2$, $f(x,y) = (x,y,x-2y)$ olduğuna göre $f(5,3) = ?$ [c:(15,-1)]

80) $f(x,y) = x^y - xy + 2$ ise $f(4,3) = ?$ [c:54]

81) $f: R^2 \rightarrow R$, $f(x-3, 2y+1) = x^2 - xy + 1$ olduğuna göre $f(2,5) = ?$ [c:16]

82) $f(x+1, 1-y) = \frac{2x+y}{3+2x}$ ise $f(-1,2) = ?$ [c:5]

83) $x \neq y \neq 0$, $f: R^2 \rightarrow R$, $f(x,y) = x^{x-y} - y^{xy}$ ise $f(-2,-2) = ?$ [c:15]

84) $f: R^3 \rightarrow R^2$, olmak üzere $f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 + x_2 + x_3, 5x_2 - x_3)$ ise $f(1,0,2) = ?$ [c:(3,-2)]

85) $f, g: R^2 \rightarrow R$, $f(x,y) = \frac{2x-y}{x-y}$, $g(x,y) = 2x-y$ ise $f(f(2,1), g(1,0)) = ?$ [c:5]

86) $f(x.y) = f(x) + f(y)$ ve $f(2) = 4$ olduğuna göre $f(16) = ?$ [c:16]

87) $f(a.b) = f(a) + f(b)$ ise $f(8) = ?$ [c:3f(2)]

88) $f(x.y) = f(x) + f(y) - 2$ ise $f(1) = ?$ [c:2]

89) $f\left(\frac{x}{y}\right) = \frac{f(x)}{f(y)}$ ve $f(3) = 2$ ise $f(27) = ?$

90) $f(x+y) = f(x) + f(y)$ ve $f(7) = 3$ ise $f(2) = ?$ [c:7]

91) $f(m.n) = 4.f(m) - f(n^2)$ ise $f(1) = ?$ [c:0]

92) $x \geq y$ olmak üzere $f(x+y) = f(x) + f(y) + y$ ise $f(20)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir? [c:D]

A) $20.f(1)+1$ B) $20.f(1)+20$ C) $19.f(1)+18$ D) $20.f(1)+19$ E) $19.f(1)+1$

93) $f: R \rightarrow R$, $f(x+y) = f(x).f(y)$ ve $f(3) = 2$ ise $f(12) = ?$ [c:16]

94) f fonksiyonu için $f(x+y) = f(x) + y$ ve $f(3) = 7$ ise $f(8) = ?$ [c:12]

95) $f(x.y) = f(x) + f(y)$ ise $f(1) = ?$ [c:0]

96) $2.f(1-x) - 3.f(x-1) = -x^2 + 2x - 2$ olduğuna göre $f(-3) = ?$ [c:10]

97) $(x-2)f(x-2) = f(x-1) - 3x$ ise $f(2) = ?$ [c:15]

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

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

100) $f(x) = 3x - 1$ ve $g(x) = x + 5$ ise $(f \circ g)(2) = ?$

101) $f(x) = x - 2$ ve $g(x) = 2x + 1$ ise $f \circ g \circ f = ?$

102) $f \circ g(x-3) = 5x + 2$ ve $g(x) = x + 5$ ise $f(x) = ?$

103) $f\left(\frac{2}{3+2x}\right) = x + 3$ şeklinde tanımlanan fonksiyon için $f(-2) = ?$ [c:1]

104) $f(x) = 2x + 1$ ise $(f \circ f)(3) = ?$ [c:0]

105) $f(x+2) = 3x + 4$ ve $f(\sqrt[3]{k+1}) = 5$ olduğuna göre k kaçtır? [c:4]

106) $f(2x-1) = \frac{x}{x-1}$ ise $f(2) = ?$ [c:3]

107) $f(x) = 3x + 1$ ve $(g^{-1} \circ f)(x) = x - 3$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $3x + 10$]

108) $(f \circ f)(x) = 4x - 14$ ise $f(x) = ?$ [c: $-2x + 14$]

109) $f(x) = \frac{3x+2}{x+1}$ ve $(f \circ g)(x) = 5x + 1$ olduğuna göre $g(1) = ?$ [c: $\frac{-4}{3}$]

110) $f(x) = 6x - 5$ ve $(f \circ g)(x) = 4x - 3$ olduğuna göre $g(0) = ?$ [c: $\frac{1}{3}$]

111) $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = \frac{x-1}{2}$ ve $(f \circ g^{-1})(a) = 9$ ise a kaçtır? [c:3]

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

113) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \frac{3x}{3-4x}$ ise $f^{-1} = ?$ [c:1]

114) $f(x+2) = \frac{3x-6}{2x-3}$ ise $f(5) + (f \circ f)(2) = ?$ [c:3]

115) $f(x) = \sqrt[3]{2x+1} + 2a - 9$, $f(2) = 13$ ise $a = ?$ [4]

116) $f, g: R \rightarrow R$, $f(x) = 2x + 1$, $(f \circ g)(x) = 6x - 5$ ise $g(3) = ?$ [c:6]

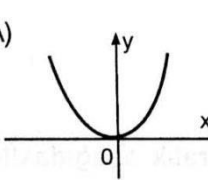
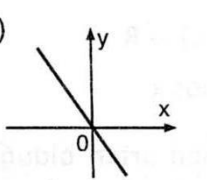
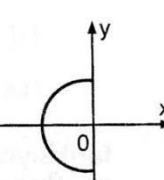
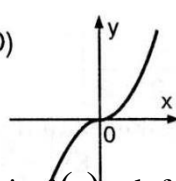
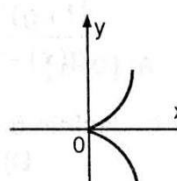
117) $f^{-1}(2x+3) = g(3x-5)$ ise $(f \circ g)(4) = ?$ [c:9]

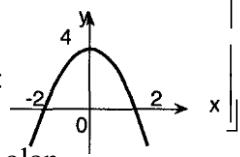
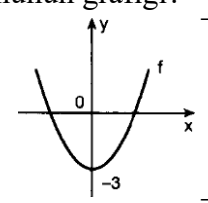
118) $f(x-3) = f^{-1}(3x-7)$ ise $f(f(2)) = ?$ [c:8]

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

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

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

- 22) 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]
- 23) $f^{-1}(x) = 3x+2$ ve $(f \circ g^{-1})(x) = \frac{2x+4}{3}$ olduğuna göre $g(x) = ?$ [c: $\frac{x-6}{2}$]
- 24) Hangisi tek fonksiyondur? [c:B]
- A) $f(x) = x \cdot \sin x$ B) $f(x) = x^3 + \sin x$
 C) $f(x) = x^2 + \cos x$ D) $f(x) = x^3 + x^2 - 2$
 E) $f(x) = |x| + x$
- 25) Hangisi çift fonksiyondur? [c:E]
- A) $f(x) = x^2 + \sin x$ B) $f(x) = \sin 2x$
 C) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ D) $f(x) = \frac{1}{x}$
 E) $f(x) = |x|$
- 26) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi çift fonk.dur? [c:A]
- A) $f(x) = -2$ B) $f(x) = -x$ C) $f(x) = x^3$
 D) $f(x) = x^3 - x$ E) $f(x) = x^2 \cdot \sin x$
- 27) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi tek fonk.dur? [c:B]
- A) $f(x) = 2$ B) $f(x) = x + \sin x$ C) $f(x) = 1 - x^2$
 D) $f(x) = x + 3$ E) $f(x) = x^3 - x^2$
- 28) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi ne tek ne de çift fonksiyondur? [c:E]
- A) $f(x) = x^4 + x^2$ B) $f(x) = x + \tan x$
 C) $f(x) = -x$ D) $f(x) = x^3 + x$
 E) $f(x) = x^2 - 2x$
- 29) aşağıdaki grafiklerden hangisi çift fonksiyona ait olabilir? [c:A]
- A)  B)  C) 
- D)  E) 
- 30) $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x)$ tek fonksiyon ve $f(x) = f(-x) + 16x^3$ ise $f^{-1}(2) = ?$ [c: $\frac{\sqrt[3]{2}}{2}$]
- 31) $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x)$ çift fonksiyon, $f(1) = -3$ ve $f(x) + 4x = f(-2x)$ ise $f(2) = ?$ [c:1]
- 32) $f(x) = x^2 + (a-3) \cdot \sin x - 2f(-x) - 7$ fonk. çift fonk. olduğuna göre $f(1) = ?$ [c:-2]

- 33) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonunun grafiği $(0,0)$ noktasına göre simetrik olup $3 \cdot f(x) + 6x = 4x^3 - f(-x)$ eşitliğini sağladığına göre $f(1) = ?$ [c: -1]
- 34) $f(x)$, grafiği orijine göre simetrik olan bir fonksiyondur. $f(x) = x^3 + (a-2)x^2 + a \cdot f(-x)$ ise $f(3)$ değeri kaçtır? [c:9]
- 35) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetriktir. $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x) = 8 - 2x^2 - f(-x)$ ise $f(x)$ fonksiyonunun grafiği? [c: ]
- 36) grafiği y eksenine göre simetrik olan $f(x) - 4x^2 = -6 - f(-x)$ fonksiyonunun grafiği? [c: ]
- 37) $f(x) = x^4 + x^2 - 3 \cdot f(-x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik ise $f(1) = ?$ [c: $\frac{1}{2}$]
- 38) $f(x) = mx^4 + (m-1)x^3 + (n-2)x^2 + (n-3)x + m \cdot n$ fonksiyonunun bütün noktaları y eksenine göre simetriktir. Buna göre $f(0) + f(-1) = ?$ [c:8]
- 39) $f(x) = \frac{x-2}{x^2 - 5x + 6}$ ile tanımlı f fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? [c: $\mathbb{R} - \{2,3\}$]
- 40) $f(x) = \frac{x^3 + 5x - 1}{x^2 - x - 2}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? [c: $\mathbb{R} - \{-1,2\}$]
- 41) $f(x) = \sqrt{8-x} + \sqrt{x-5}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? [c: $[5,8]$]
- 42) $f(x) = -x - \sqrt{-x^2 + 5x - 4}$ tanım aralığı? [1,4]
- 43) $f(x) = \sqrt{-x^2 - 5x + 6} + \sqrt[3]{x}$ fonksiyonunu tanımlı yapan x tamsayı değerleri toplamı kaçtır? [-20]
- 44) $f(x) = 3x \cdot \sqrt{x+3} - x \cdot \sqrt{2-x} + \sqrt[3]{5x^3 + 7}$ fonk. nun en geniş tanım kümesini bulunuz. [c: $[-3,2]$]
- 45) $f(x) = \sqrt{4-x^2} + \sqrt[3]{x-1}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı? [c: $[-2,2]$]
- 46) $f(x) = \sqrt{5-|x+1|}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? [c: $[-6,2]$]
- 47) $f(x) = \sqrt{4-|x+2|}$ fonk. nun en geniş tanım aralığı nedir? [c: $[-6,2]$]
- 48) $f(x) = \sqrt{5-|-x+2|}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? [c: $[-3,7]$]

