

Fonksiyonlar 6.Etkinlik

1. $f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 1 & 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ ve $g = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 3 & 1 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

a) $f(2) =$

b) $g(2) =$

c) $(g \circ f)(2) =$

d) $(f \circ g)(2) =$

e) $(g \circ f)(5) =$

f) $(g \circ f)(1) =$

g) $(f \circ g)(1) =$

h) $(f \circ f)(5) =$

i) $(g \circ g)(1) =$

j) $(f \circ f)(3) =$

k) $f^{-1}(1) =$

l) $f^{-1}(4) =$

m) $g^{-1}(1) =$

n) $g^{-1}(2) =$

o) $f^{-1}[g(2)] =$

p) $g^{-1}(f(2)) =$

q) $g^{-1}(f^{-1}(3)) =$

r) $f^{-1}(g^{-1}(2)) =$

s) $f^{-1}(f^{-1}(3)) =$

t) $(g \circ g \circ g)(4) =$

u) $(f \circ f \circ f)(5) =$

v) $(f \circ g \circ f)(1) =$

w) $(f \circ g \circ g)(a) = 2$ ise $a =$

x) $(g \circ f \circ f)(b) = 1$ ise $b =$

y) $(f^{-1} \circ g)(c) = 4$ ise $c =$

2. $f(x) = 2x + 6$

a) $f^{-1}(8) =$

b) $f^{-1}(-10) =$

c) $f^{-1}(3) =$

d) $f^{-1}(x) =$

e) $f^{-1}(8x - 2) =$

3. $f(x) = 2x + 1$ ve $g(x) = x^2 - 1$

a) $f \circ g(1) =$

b) $f \circ g(4) =$

c) $g \circ f(2) =$

d) $g \circ f(-1) =$

e) $f \circ f(0) =$

f) $f \circ f(3) =$

g) $g \circ g(-3) =$

h) $g \circ g(\sqrt{7}) =$

i) $f \circ g(x) =$

j) $g \circ f(x) =$

k) $f \circ f(x) =$

l) $g \circ g(x) =$

m) $f \circ g \circ f(1) =$

n) $f^{-1}(x) =$

o) $g^{-1}(x) =$

p) $g \circ f^{-1}(-3) =$

4. $f(x) = \frac{2x+3}{4x-1}$

a) $f(2) =$

b) $f^{-1}(1) =$

c) $f^{-1}(5) =$

d) $f^{-1}(x) =$

e) $f^{-1}\left(\frac{x-3}{2}\right) =$

5. $f \circ g(x) = 4x - 3$ ve $f(x) = \frac{x-1}{2}$ ise

a) $f^{-1}(7) =$

b) $f \circ g(1) =$

c) $f^{-1}(x) =$

d) $g(x) =$

e) $g^{-1}(x) =$

f) $g \circ f(x) =$

g) $g^{-1} \circ f^{-1}(x) =$

h) $[g^{-1} \circ f^{-1}]^{-1}(x) =$

