

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

I. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Diketahui $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = x^2 + 2$

Tentukan:

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

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

c. Apakah berlaku sifat komutatif : $(g \circ f) = (f \circ g)$?

II. Cocokanlah dengan jawaban yang tepat!

Diketahui $f(x) = 3x - 4$ dan $g(x) = x + 7$, tentukanlah:

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

$3x - 3$

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

$9x - 16$

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

$x + 14$

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

$3x + 17$

III. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

Diketahui $f(x) = 3x - 4$ dan $g(x) = 2x + a$. Jika $(g \circ f) = (f \circ g)$, nilai a yang memenuhi adalah

IV. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Diketahui invers dari fungsi $f(x)$ adalah $f^{-1}(x) = \frac{3x-2}{5x+8}, x \neq -\frac{8}{5}$ maka fungsi $f(x + 2) = \dots$?
 - a. $\frac{8x+18}{-5x-7}, x \neq -\frac{7}{5}$
 - b. $\frac{8x+2}{-5x+3}, x \neq \frac{3}{5}$
 - c. $\frac{8x+18}{-5x+1}, x \neq \frac{1}{5}$
 - d. $\frac{8x+18}{5x-13}, x \neq \frac{13}{5}$
 - e. $\frac{18x+18}{5x+5}, x \neq -1$
2. Jika $(g \circ f)^{-1}(x) = \frac{2x}{x-3}$ dan $g(x) = 2x + 2$, maka nilai $f(x)$ yang memenuhi adalah...?
 - a. $\frac{x+4}{2x-4}$
 - b. $\frac{2x-4}{x+4}$
 - c. $\frac{x-4}{2x-4}$
 - d. $\frac{x+4}{2x+4}$
 - e. $\frac{2x-4}{x-4}$