

FUNGSI INVERS DAN KOMPOSISI

NAMA :

KELAS :

1. Suatu konveksi memproduksi pakaian dengan dua tahap. Tahap pertama menggunakan mesin 1 yang menghasilkan baju kemeja, tahap kedua menggunakan mesin 2 yang menghasilkan baju kaos. Dalam produksinya mesin 1 menghasilkan kemeja dengan mengikuti fungsi $f(x) = 6x - 10$ dan mesin 2 mengikuti fungsi $g(x) = x^2 + 12$, dimana x merupakan banyaknya pakaian yang dihasilkan konveksi. Berdasarkan narasi di atas, maka pindahkan (Drag) jawaban yang benar ke kotak jawaban dari soal yang sesuai.
- a. Nilai dari $(g \circ f)(10) = \dots$
b. Nilai dari $(f \circ g)(10) = \dots$

2512

$36x^2 - 120x + 112$

662

$6x^2 + 62$

2. Pasangkan soal dengan jawaban yang tepat berdasarkan pada narasi di atas!

Nilai $f(10) =$

28

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

$x^2 + 6x + 2$

$f(x) + g(x) =$

50

3. Jika $g(x) = x + 3$ dan $(f \circ g)(x) = x^2 - 4$, maka $f(x - 2) =$

4. Jika $f^{-1}(x)$ adalah invers dari fungsi $f(x) = \frac{2x-4}{x-3}, x \neq 3$ maka $f^{-1}(4) =$