# 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 $(g \circ f)(10) = \cdots$
   b. Nilai dari $(f \circ g)(10) = \cdots$

| | | | |
|---|---|---|---|
| $2512$ | $36x^2 - 120x + 112$ | $662$ | $6x^2 + 62$ |

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

| | |
|---|---|
| $Nilai\ f(10) =$ | $28$ |
| $Nilai\ (g \circ f)(1) =$ | $x^2 + 6x + 2$ |
| $f(x) + g(x) =$ | $50$ |

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS