

# 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.
- Nilai dari  $(g \circ f)(10) = \dots$
  - Nilai dari  $(f \circ g)(10) = \dots$

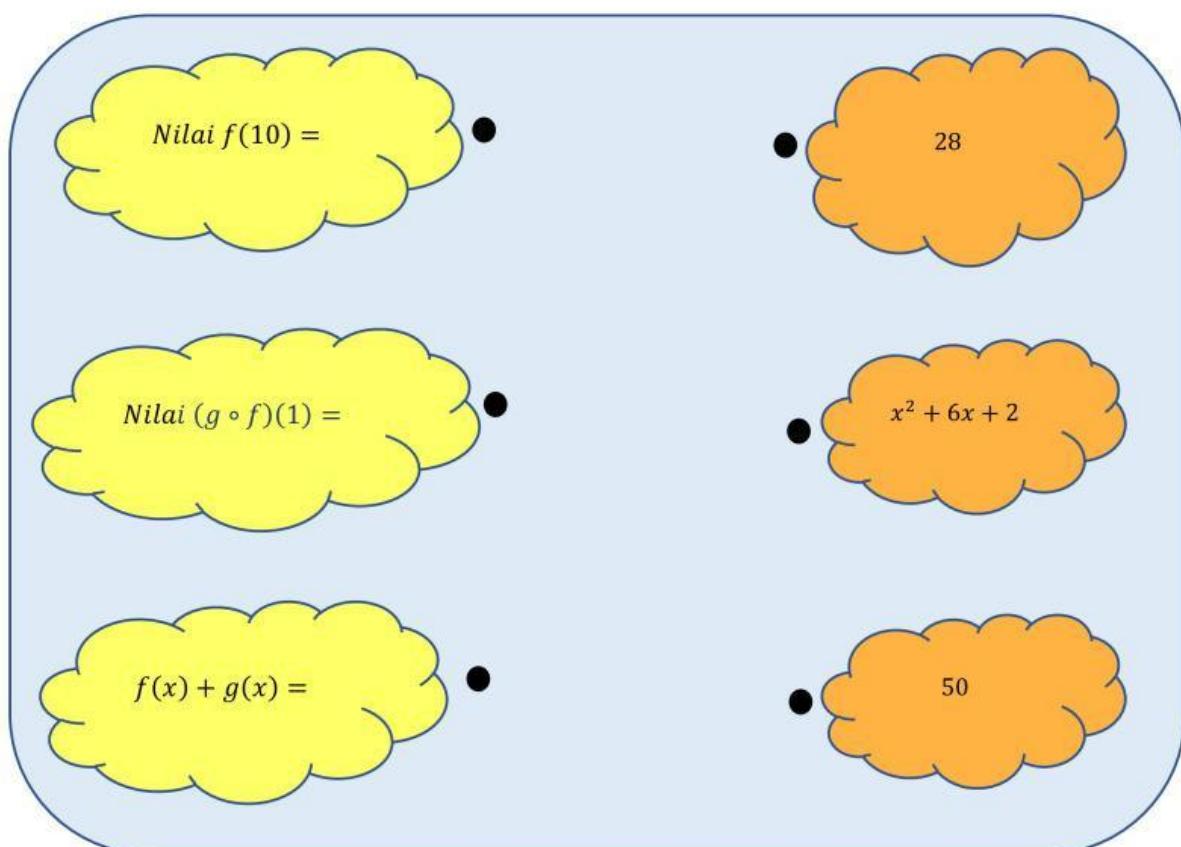
2512

$36x^2 - 120x + 112$

662

$6x^2 + 62$

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



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