Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama Kelompok : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

Kelas : .....

Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas

1.



Sebuah toko memberikan diskon 10% dan potongan harga Rp15.000,00 untuk suatu produk tertentu. Berdasarkan gambar tersebut lengkapi tabel dibawah ini

Harga Awal	Diskon 10%	Potongan Harga Rp. 15.000,00	Harga Akhir
Rp. 100.000,00	Rp.....	Rp.....	Rp75.000,00
Rp. 150.000,00	Rp.....	Rp.....	Rp.....
Rp. 200.000,00	Rp180.000,00	Rp.....	Rp.....
Rp. 250.000,00	Rp.....	Rp.....	Rp.....
x	 x	- Rp.....	....x – .....

LIVEWORKSHEETS

2. Fungsi f dan fungsi g berikut ini masing-masing adalah pemetaan dari R ke R. Tentukan rumus fungsi komposisi $fog(x)$ dan $gof(x)$.
   a. $f(x) = 4x + 3$ dan $g(x) = 7 - 3x$
   b. $f(x) = 3x$ dan $g(x) = 2x^2 - 1$

Jawaban :

a. $(fog)(x) = f(g(x))$

$= f(7 - 3x)$
$= \cdots (7 - \ldots x) + 3$
$= 28 - \cdots x + \cdots$
$= \cdots \ - \cdots x$
$= \cdots \ \ x + \cdots$

$(gof)(x) = g(f(x))$

$= g(\ldots x + 3)$
$= 7 - \cdots (\ldots x + 3)$
$= \cdots - (16x + \cdots)$
$= 7 - \cdots x - \cdots$
$= \cdots \ - \cdots x$
$= \cdots \ \ x - \cdots$

b. $(fog)(x) = f(g(x))$

$= f(\ldots x^2 - \cdots)$
$= \cdots (\ldots x^2 - 1)$
$= \cdots \ \ x^2 - \cdots$

$(gof)(x) = g(f(x))$

$= g(\ldots x)$
$= \cdots (\ldots x)^2 - 1)$
$= \cdots \ \ x^2 - \cdots$

LIVEWORKSHEETS

3. Diketahui fungsi komposisi $fog(x) = -3x + 4$ dan fungsi $f(x) = 9x - 5$. Tentukan fungsi $g(x)$

Jawab :

$$f\big(g(x)\big) = (fog)(x)$$

$$\ldots\ \big(g(x)\big) - \cdots = -3x + \cdots$$

$$\ldots\ \big(g(x)\big) = -3x + \cdots + \cdots$$

$$g(x) = \frac{\ldots\ x + \cdots}{9}$$

$$g(x) = -\frac{\ldots}{3} + \cdots$$

LIVEWORKSHEETS