LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD MATEMATIKA

TEMA :
OPERASI FUNGSI DAN FUNGSI KOMPOSISI

KELOMPOK : .....

KELAS : .....









$\frac{5}{8}$









LIVEWORKSHEETS

Petunjuk

1. Baca dengan seksama setiap soal yang diberikan.
2. Kerjakan kegiatan berikut dengan berkelompok.
3. Diskusikan dengan seluruh anggota kelompok untuk menyelesaikan kegiatan dibawah ini.
4. Tanyakan pada guru jika ada hal yang kurang jelas atau bisa menonton kembali video youtube dibawah ini.
5. Setelah mengerjakannya kirimkanlah jawaban anda ke email ***irawila@gmail.com***



Video Youtube untuk Operasi Fungsi

Video Youtube untuk Komposisi Fungsi

LIVEWORKSHEETS

OPERASI FUNGSI

Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban benar!

1. Di ketahui $f(x) = (4x + 3)$ dan $g(x) = (3x - 4)$, berapakah hasil dari f + g (x)?

- 7x-1
- -7x-1
- 7x+1
- -7x+1

2. Di ketahui $f(x) = (4x + 3)$ dan $g(x) = (3x - 4)$, berapakah hasil dari f- g (x)?

- x-1
- -7x-1
- x+7
- -7x+1

Essay

Lengkapilah KOTAK-KOTAK dibawah ini dengan jawaban yang tepat

1. Diketahui $f(x) = x + 7$ dan $g(x) = x - 4$. Tentukanlah $fxg(x)$

Jawaban

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

$= (x + 7)$ (☐)

$= x^2 - 4x +$ ☐ -28

$= x^2 +$ ☐ - ☐

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui $f(x) = (x^2 + 3x - 28)$ dan $g(x) = (x + 7)$. Tentukanlah $\frac{f}{g}(x)$

Jawaban

$$\frac{f}{g}(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

$$= \frac{x^2 + 3x - \square}{\square}$$

$$= \frac{(\square)\ (\square)}{(\square)}$$

$$= \square$$

KOMPOSISI FUNGSI

1. Jika f (x) = x^2 + 1 dan g(x) = 2x – 1, maka (fog)(x)= ...

Jawaban

(fog) (x) =f(g(x))

=f(2x-1)

=$(2x-1)^2$ + ☐

= (2x-1) (☐) + 1

= ☐ + 2x + 2x +1 + ☐

= $4x^2$ + ☐ + 2

LIVEWORKSHEETS

2. Jika f (x) = x^2-5x+2 dan g(x)=2x-3, maka (fog) (x)=...

Jawaban

(fog) (x) =f(g(x))

=f(2x-3)

=$(2x-3)^2$ + 5( ) + 2

= (2x-3) ( ) + 5( ) + 2

= - 6x - 6x + 9 -10x + 15 + 2

= $4x^2$ - 6x - 6x- 10x + 9 + 15 +

= - + 26

LIVEWORKSHEETS