LEMBAR KERA PESERTA DIDIK (LKPD)

FUNGSI INVERS DAN KOMPOSISI

A. Perhatikan video di bawah ini!

B. Kerjakan soal dibawah ini

1. Jika f(x) = x-3 maka f-1(x) = ...
   a. x – 3 c. x + 3
   b. 3 – x d. x

2. Jika f(x) = 2 – 2x maka f-1(x)= .....
   a. 1 – 1/2x c. 1/2x + 1
   b. ½ - x d. x + 1

3. Jika f(x) = 2x +1 maka f-1(2)= .....
   a. ½ b. 1 c. 2 d. 3

4. Jika diketahui f(x) = x2 – 2x+1 maka f-1(4) adalah .....
   a. 3 b. 1 c. 0 d. -1

5. Dikethui f(x) = x2-2x+1, maka f-1(x) adalah ....
   a. $\sqrt{x}+1$ c. 1-$\sqrt{x}$
   b. $\sqrt{x}-1$ d. 1+$\sqrt{x}$

6. Jika f(x) = x + 1 dan g(x) = x + 3 maka (f o g) (x) adalah .....
   a. x+3 b. x+4 c. x-2 d. x-3

7. Jika f(x) = x + 2 dan g(x) = x2 – 2 maka (g o f) (x) = ...
   a. x2+2 c. x2+4x+2
   b. x2+4 d. x2+4x+4

8. Jika f(x) = 2x+2 dan g(x) = x+4 maka (f o g) (2) = ...
   a. 4 b. 8 c. 10 d. 14

9. Jika f(x) = x2+2x-4 dan g(x) = x2-4x-6 maka (g o f) (1) = ...
   a. 30 b. 22 c. 15 d. 8

10. Diketahui fumgsi f(x) =32-5x+1 dan g(x) =4x+1. Fungsi komposisi (g o f) (x) = ...
    a. 12x2-20x+5 c. 122+16x-4
    b. 12x2+20x-5 d. 3x2+4x-1

LIVEWORKSHEETS