LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER 1

Materi : Menentukan nilai Fungsi

NAMA : .....

KELAS : .....

Kerjakan soal berikut ini!

1. Diketahui fungsi f dirumuskan dengan f(x) = 2x + 5
   a. Tentukan bayangan dari 3 dan -2
   b. Jika f(a) = 23, tentukan nilai a

   Jawab:

   a. Bayangan dari 3 dan -2

      Bayangan -3 = f(3)

      f(x) = 2x + 5

      f(3) = 2(.....) + ...

      f(3) = ... + ... = ..., sehingga f(3) = ...

      Bayangan --2 = f(.....)

      f(x) = 2x + 5

      f(.....) = 2(.....) + ...

      f(.....) = ... + ... = ..., sehingga f(-2) = ...

      jadi, bayangan dari 3 adalah ....., dan bayangan dari -2 adalah .....

   b. Nilai a, jika f(a) = 23

      Diketahui : f(x) = 2x + 5

      x = a ➔ f(a) = 2 ..... + ...

      karena f(a) = 23 ➔ 23 = 2 ..... + ...

      23 – ..... = 2.....

      ..... : 2 = ...

      Jadi, nilai a adalah .....

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui fungsi f:x ➔ 2x +5 ,jika domain fungsi adalah {-2,-1, 0, 1, 2), maka :
   a. Tentukan daerah hasilnya.
   b. Tuliskan himpunan pasangan berurutannya

   Jawab :

   a. Daerah hasil dari f:x ➔ 2x +5, dengan domain { -2, ..., 0, ..., ... }

      x = - 2 , maka f : - 2 ➔ 2(.....) + 5

      = ... + 5 = ...

      x = ... , maka f : ..... ➔ 2(.....) + 5

      = ... + 5 = ...

      x = 0 , maka f : 0 ➔ 2(.....) + 5

      = ... + 5 = ...

      x = ... , maka f : ..... ➔ 2(.....) + 5

      = ... + 5 = ...

      x = ... , maka f : ..... ➔ 2(.....) + 5

      = ... + 5 = ...

      Jadi, daerah hasil dari fungsi tersebut adalah { ....., ..., ..., ..., ... }

   b. Himpunan pasangan berurutannya adalah :

      {(-2, ...), (....., ...), (0, ...), (....., ...), (....., ...)}

By.maysmp2bmy.

LIVEWORKSHEETS