SMPIT AS-SYIFA BOARDING SCHOOL
JALANCAGAK - SUBANG

LKPD MENENTUKAN RUMUS FUNGSI, MENENTUKAN NILAI FUNGSI DAN MENGGAMBAR GRAFIK FUNGSI

Nama:

Kelas:

LKPD Fungsi 3

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menentukan notasi dan rumus fungsi yang tepat.
2. Siswa dapat menentukan nilai fungsi dan menggambar grafik fungsi

Petunjuk

- Ikutilah langkah-langkah dan jawablah pertanyaan dalam LKPD dengan teliti dan sungguh-sungguh.
- Tanyakan hal yang belum kamu mengerti kepada gurumu.

Lihatlah video pembelajaran ini !

Kegiatan 1

Petunjuk : Pilihlah jawaban yang benar !

1. Manakah yang merupakan notasi dari suatu fungsi

A. b(z) B. A(x) C. f(x) D. G(x)

2. Misalkan ada fungsi dari himpunan A ke himpunan B dengan aturan f : x ► 4x + 2. Maka rumus fungsinya adalah….

A. f(x) = 4x B. fx = 4x+2 C. f(x) = 2 D. f(x) = 4x + 2

LKPD Fungsi 3

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Petunjuk : Tentukan rumus fungsinya dengan memilih jawaban yang tepat !

Diketahui fungsi *f* dari A = { 1,2,3,4} ke B = {3,6,9,12}. Relasi yang menghubungkan anggota himpunan A dan B adalah **"satu per tiga kalinya dari"**. Tentukan rumus fungsinya !

Jawab :

Kita misalkan anggota A disebut dengan x dan anggota B disebut dengan y. Untuk menyatakan dengan rumus fungsi, coba perhatikan pola berikut ini dari himpunan pasangan berurutan {(1,.....), (....., 6), (....., ...), (..... , ...)}, sehingga diperoleh :

x	→	y	
1	→	3	= 3 x 1
.....	→	.....	= 3 x .....
.....	→	.....	= 3 x .....
.....	→	.....	= 3 x .....
x	→	y	= .....

Sehingga diperoleh rumus fungsi f(x) =.....

Kegiatan 3

Petunjuk : Tentukanlah nilai fungsinya dengan memilih jawaban yang paling tepat!

1. Jika f(x) = 10x – 2, maka nilai f(-3) adalah....

Jawab :

f(x) = 10x – 2

f(-3) = 10 (.....) – 2

f(-3) = ... - 2

f(-3) = ...

LKPD Fungsi 3

LIVEWORKSHEETS

2. Jika f(x) = 5x + 2, maka nilai f(8) adalah....

Jawab :

f(x) = 5x + 2

f(8) = 5 (.....) + 2

f(8) = ... + 2

f(8) = ...

Kegiatan 4

Petunjuk : Gambarkanlah grafik fungsinya !

Diketahui fungsi f ditentukan oleh f(x) = 2x + 3 dengan daerah asal x adalah {x| $0 \leq x \leq 3$, x ∈ real}. Gambarlah grafiknya !

Jawab :

Daerah asal = {....., ..., ..., ...}

Tentukan daerah hasilnya :

f(x) = 2x + 3

f(0) = 2 (.....) + 3 = ... + 3 = ...

f(1) = 2 (.....) + 3 = ... + 3 = ...

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

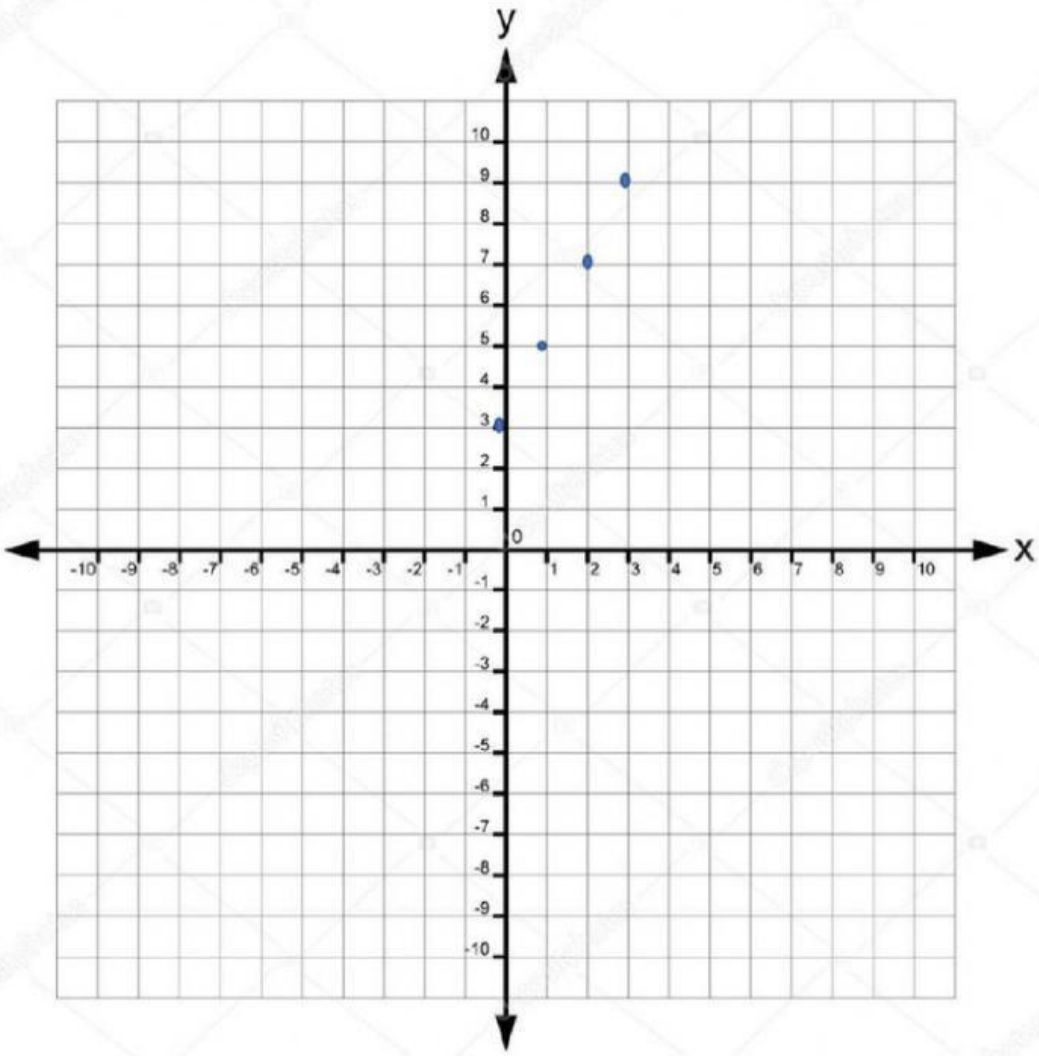
f(3) = 2 (.....) + 3 = ... + 3 = ...

Sehingga, himpunan pasangan berurutannya adalah f={(0, ...), (....., 5), (....., ...), (....., ...)

Gambar grafiknya !

LKPD Fungsi 3

LIVEWORKSHEETS



. (0,3) . (2,7) . (3,6) . (3,9) . (1,5)

Pilihlah garis yang menghubungkan titik-titiknya dengan benar, kemudian letakkan pada bidang koordinat kartesiusnya !

LKPD Fungsi 3

GREAT! YOU DID IT!
LIVEWORKSHEETS