MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MUHAMMADIYAH
MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG
STATUS TERAKREDITASI B
JL. K.H. Ahmad Dahlan No.23 B Bukit Kecil Telp : 08287142362
Palembang 30135

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINIER

NAMA :

KELAS :

Perhatikan video berikut!

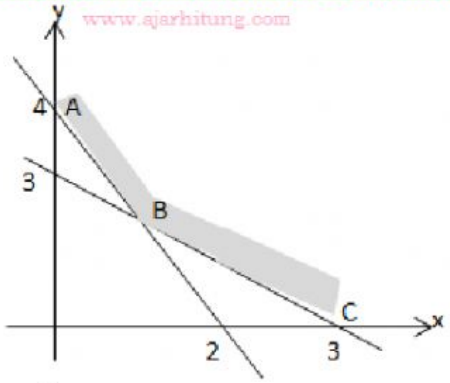
A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Nilai maksimum f(x, y) = 5x + 4y yang memenuhi pertidaksamaan $x + y \leq 8$, $x + 2y \leq 12$, $x \geq 0$, dan $y \geq 0$ adalah ...
   a. 24
   b. 32
   c. 36
   d. 40
   e. 60

2. Nilai minimum fungsi obyektif f(x, y) = 3x + 2y dari daerah yang diarsir pada gambar adalah ...

LIVEWORKSHEETS

www.ajarhitung.com



a. 4

b. 6

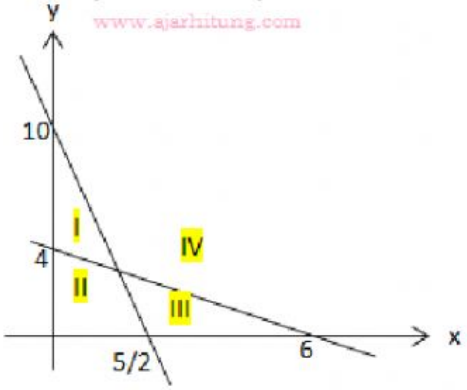
c. 7

d. 8

e. 9

3. Daerah yang merupakan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $2x + 3y \leq 12$, $4x + y \geq 10$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ adalah ...

www.ajarhitung.com



a. I

b. II

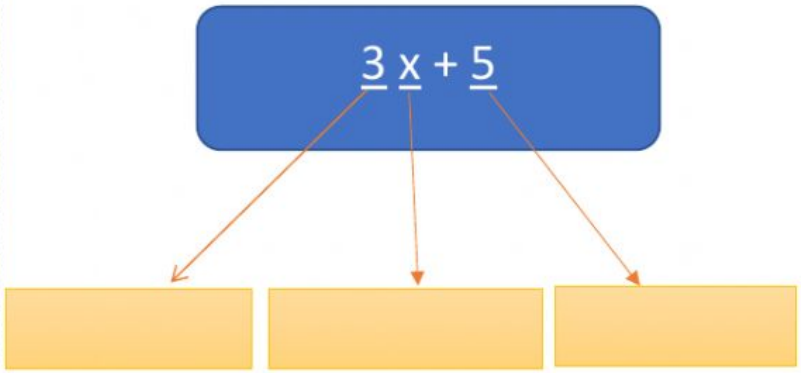
c. III

d. IV

e. I dan III

LIVEWORKSHEETS

B. Letakkan unsur berikut pada kolom yang sesuai!



Variabel

Konstanta

Koefisien

C. Tarik garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Sistem persamaan linier	Metode grafik Metode eliminasi Metode substitusi
Dua sistem persamaan yang menggunakan peubah peubah yang sama	Kumpulan lebih dari satu persamaan linier (polinom derajat 2)
Cara menentukan himpunan peneyelesaian dari SPLDV	Ekuivalen

LIVEWORKSHEETS