

LKPD - 2

Program Linier

NAMA:

KELAS:

Pilih satu Jawaban yang paling benar.

1. Nilai maksimum dari fungsi sasaran $z = 8x + 6y$ dengan syarat:
 $2x + 4y \leq 48, 4x + 2y \leq 60, x \geq 0, y \geq 0$ adalah
A. 132
B. 134
C. 136
D. 144
E. 152
2. Nilai maksimum fungsi sasaran $f(x,y) = 5x + 3y$ dengan syarat:
 $x \geq 0, y \geq 0, 2x + y \geq 4, 3x + 2y \leq 9$ adalah
A. 9
B. 10
C. 12
D. 14
E. 15
3. Nilai maksimum untuk $4y - x$ dengan syarat: $y \leq 2x, 3y \geq 2x,$
 $2y + x \leq 20$, dan $x + y \geq 3$ adalah
A. 32
B. 28
C. 19
D. 7
E. 4
4. Nilai minimum untuk $2x + 5y$ dengan syarat: $x \geq 0, y \geq 0, x + y \geq 12,$
dan $x + 2y \geq 16$ adalah
A. 24
B. 32
C. 36
D. 40
E. 60
5. Nilai minimum dari $z = 3x + 6y$ yang memenuhi system
pertidaksamaan : $4x + y \geq 20, x + y \leq 20, x + y \geq 10, x \geq 0, y \geq 0$ adalah
....
A. 50
B. 40
C. 30
D. 20
E. 10

Selamat Mengerjakan

