PENILAIAN HARIAN PROGRAM LINEAR

Nama :

Kelas :

No Absen :

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Untuk mengangkut paling sedikit 200 ton barang ke tempat penyimpanan, seorang kepala proyek memerlukan alat pengangkut. Oleh karena itu, ia menyewa dua jenis truk. Truk jenis I berkapasitas 10 ton dan truk jenis II berkapasitas 8 ton. Ia harus menyewa sekurang-kurangnya 22 truk. Jika banyak truk jenis I yang x unit dan truk jenis II yang disewa y unit, model matematika dari masalah tersebut adalah ...

   A. $x \geq 0;\ y \geq 0; 4x + 5y \geq 100; x + y \geq 22$

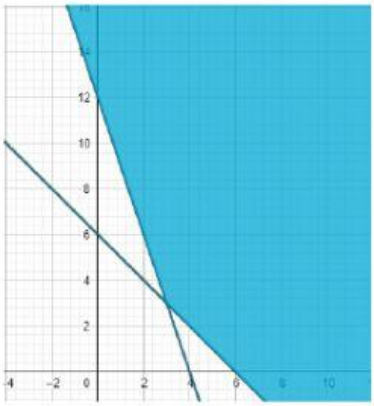
   B. $x \geq 0;\ y \geq 0; 4x + 5y \leq 100; x + y \leq 22$

   C. $x \geq 0;\ y \geq 0; 5x + 4y \geq 100; x + y \leq 22$

   D. $x \geq 0;\ y \geq 0; 5x + 4y \leq 100; x + y \leq 22$

   E. $x \geq 0;\ y \geq 0; 5x + 4y \geq 100; x + y \geq 22$

2. Nilai minimum dari fungsi tujuan $f(x, y) = 5x + 4y$ di daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah ...



   A. 20

   B. 24

   C. 27

   D. 30

   E. 48

3. Seorang pedagang ponsel memiliki modal sebesar $Rp84.000.000,00$ untuk menjual dua jenis ponsel sebanyak 30 unit. Pedagang tersebut akan menjual ponsel jenis A dengan harga beli $Rp2.400.000,00$ dan jenis Bdengan harga beli $Rp3.000.000,00$. Jika keuntungan 1 unit ponsel jenis A adalah $Rp200.000,00$ dan 1 unit ponsel jenis B adalah $Rp150.000,00$, keuntungan maksimum yang diperoleh pedagang tersebut adalah ...

   A. $Rp7.000.000,00$

LIVEWORKSHEETS

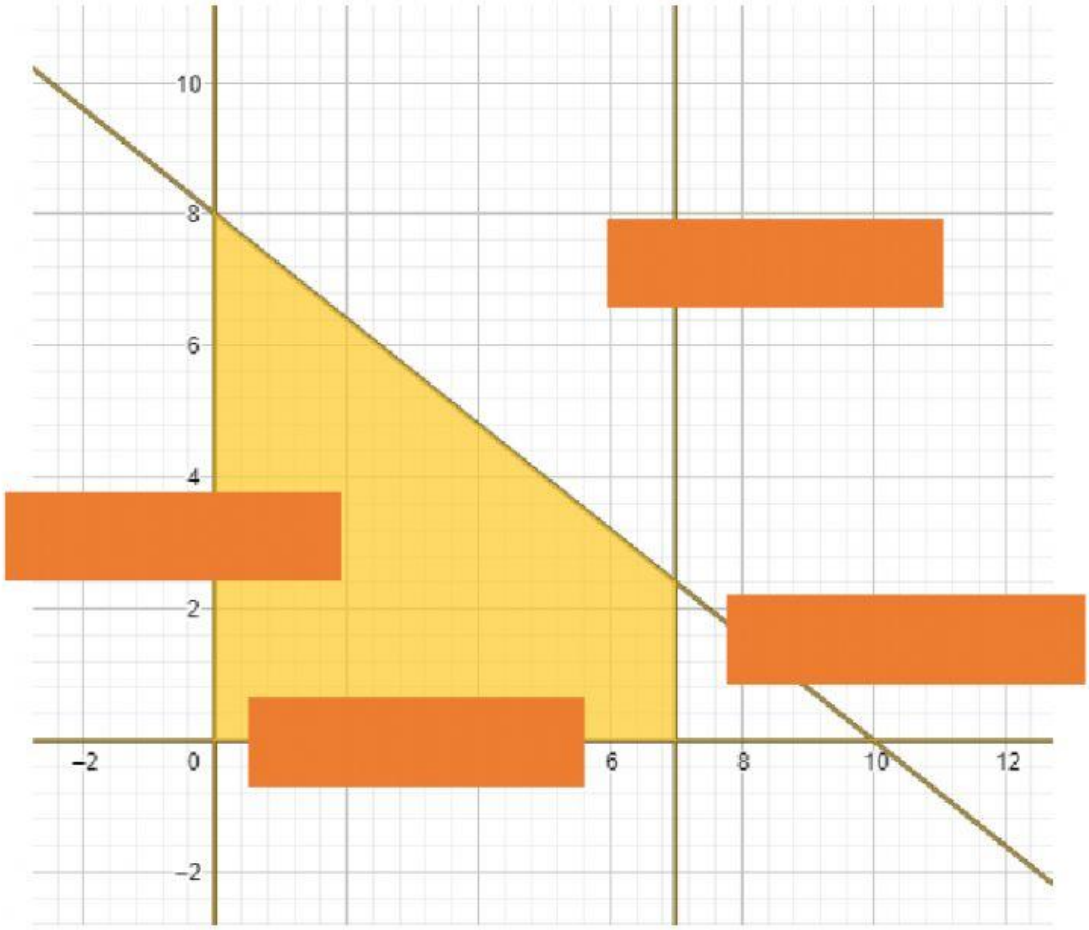
B. $Rp6.000.000,00$

C. $Rp5.000.000,00$

D. $Rp4.500.000,00$

E. $Rp4.200.000,00$

Letakkan pertidaksamaan yang memenuhi gambar berikut!

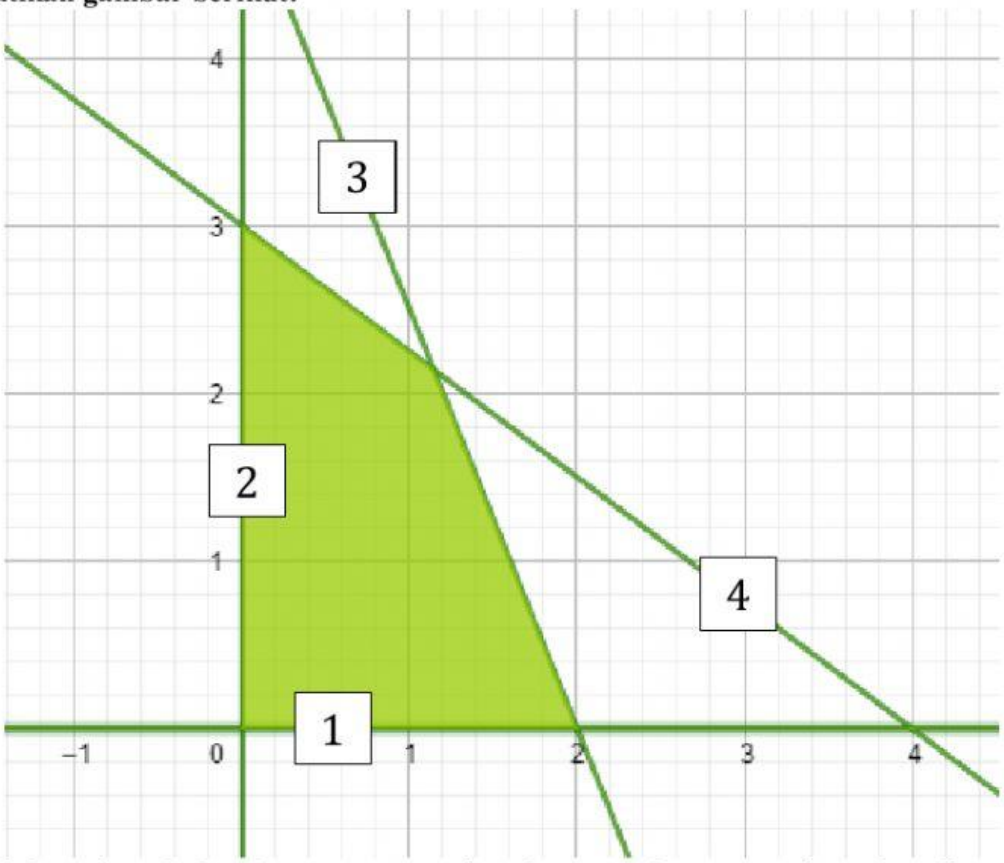


$8x + 10y \leq 80$ $10x + 8y \leq 80$ $x \geq 0$

$y \geq 0$ $x \leq 7$ $y \leq 7$

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut!



Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar sesuai gambar diatas!

1	$y \geq 0$
2	$5x + 2y \leq 10$
3	$3x + 4y \leq 12$
4	$x \geq 0$

LIVEWORKSHEETS