

Daerah penyelesaian yang memenuhi sistem

$$\text{pertidaksamaan :}$$

$$6x + 7y \geq 42,$$

$$3x - 4y \leq -12,$$

$$x \geq 0, y \geq 0.$$

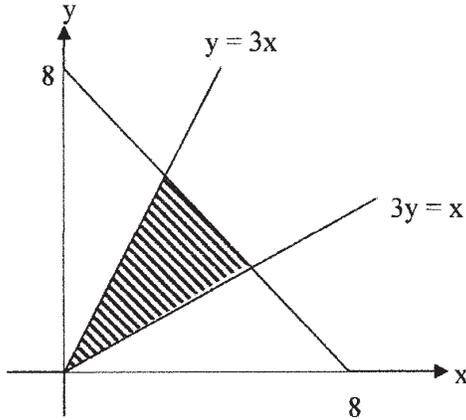
Adalah daerah no

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V

17. Seorang penjahit akan membuat dua jenis pakaian. Pakaian jenis pertama memerlukan 75 cm tetoron dan 75 cm katun. Pakaian jenis kedua memerlukan 100 cm tetoron dan 50 cm katun. Di rumah tersedia 30 m tetoron dan 25 m katun. Bila banyaknya pakaian jenis pertama x dan banyaknya pakaian jenis kedua y . Maka model matematika dari sistem pertidaksamaan tersebut adalah

- A. $4x + 3y \leq 120, 3x + 2y \leq 100, x \geq 0, y \geq 0$
- B. $3x + 4y \leq 120, 3x + 2y \leq 100, x \geq 0, y \geq 0$
- C. $4x + 3y \leq 120, 2x + 3y \leq 100, x \geq 0, y \geq 0$
- D. $3x + 4y \leq 120, 2x + 3y \leq 100, x \geq 0, y \geq 0$
- E. $4x + 2y \leq 120, 3x + 3y \leq 100, x \geq 0, y \geq 0$

- 18.

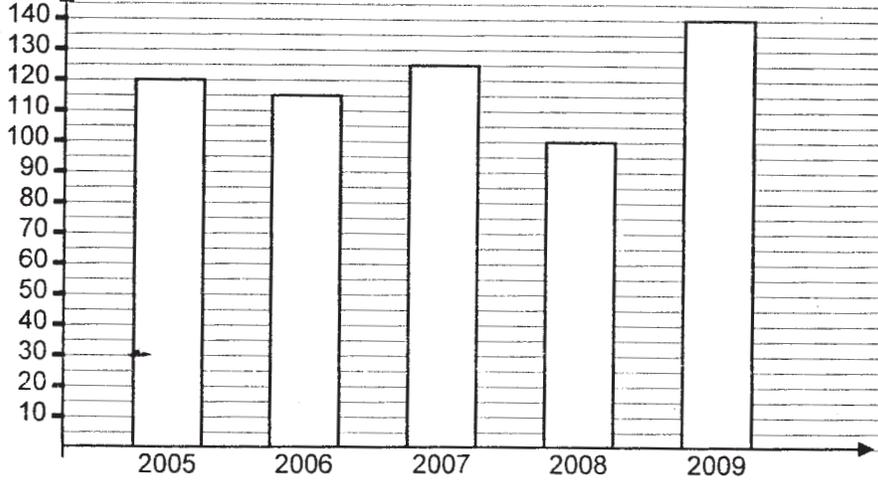


Nilai maksimum $F(x, y) = 5x + 6y$ pada himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan yang grafik himpunan penyelesaiannya disajikan pada daerah terarsir pada gambar di samping adalah

- A. 20.
- B. 36
- C. 40
- D. 42
- E. 46

19. Nilai maksimum $F(x, y) = 6x + 5y$ dari sistem pertidaksamaan linier : $7x + 3y \leq 84, x + y \leq 16, x \geq 0, y \geq 0$ adalah

- A. 140
- B. 96
- C. 89
- D. 84
- E. 80



Rata-rata banyak korban kecelakaan lalu lintas selama tahun 2005 – 2009 adalah

- A. 100 orang
 B. 120 orang
 C. 122 orang
 D. 125 orang
 E. 120 orang
33. Nilai rata-rata ulangan matematika dari 10 siswa adalah 55 dan jika digabung lagi dengan nilai 5 siswa lainnya, maka nilai rata-ratanya menjadi 53. Nilai rata-rata dari 5 siswa tersebut adalah
- A. 49
 B. 50
 C. 51
 D. 52
 E. 54

34.

Nilai	Frekuensi
4	2
5	6
6	5
7	10
8	3
9	4

Tabel di samping menunjukkan nilai ulangan matematika dari 30 orang siswa. Rata-rata hitung dari nilai ulangan tersebut adalah

- A. 6,50
 B. 6,60
 C. 6,75
 D. 6,80
 E. 7,00

Perhatikan tabel di samping!

Rata-rata hitung dari data di samping adalah

- A. 58,3
 B. 58,9
 C. 59,5
 D. 63,4
 E. 64,5

36. Diketahui data : 5, p, 8, 10 dengan rata-rata hitung 7, maka data tersebut mempunyai rata-rata harmonis sebesar

- A. 6,4
 B. 6,5
 C. 6,6
 D. 7,0
 E. 7,5

Nilai	Frekuensi
32 - 40	2
41 - 49	6
50 - 58	8
59 - 67	11
68 - 76	8
77 - 85	10

PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) KOTA SURAKARTA
UJI COBA UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2009/2010

KUNCI JAWABAN

MATA UJI : Matematika C

Kelompok : SMK
Bidang Keahlian : PAR, Seni, AP.

Prog. Keahlian : PAR, Seni, AP.
Tingkat : XII (Duabelas)

-
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 11. D | 21. A | 31. D |
| 2. E | 12. E | 22. B | 32. B |
| 3. B | 13. C | 23. B | 33. A |
| 4. C | 14. B | 24. D | 34. B |
| 5. D | 15. B | 25. E | 35. D |
| 6. E | 16. A | 26. C | 36. A |
| 7. C | 17. B | 27. A | 37. C |
| 8. C | 18. E | 28. E | 38. E |
| 9. A | 19. C | 29. C | 39. A |
| 10. B | 20. D | 30. E | 40. C |

😊😊