Penomoran dan Kode Jawaban Otomatis pada sistem aplikasi.

1. 1. Hasil dari adalah...\ Soal
2. A. \ Jawaban A
3. B. \ Jawaban B
4. C. \ Jawaban C
5. D. \ Jawaban D
6. E. \ Jawaban E

Nilai adalah.... \

16 \

20 \

22 \

32 \

38 \

Hasil ∫sin3 3x cos 3x dx = … \

\

 \

 \

 \

 \

Nilai = … \

\

\

\

\

\

Luas daerah yang diarsir pada gambar berikut dapat dinyatakan dengan rumus …

\

X

Y

y = x2

y = 4x - x2

\

\

\

\

\

Luas daerah yang dibatasi oleh kurva

y = , sumbu X dan 0 ≤ x ≤ 8 adalah … satuan luas \

6 \

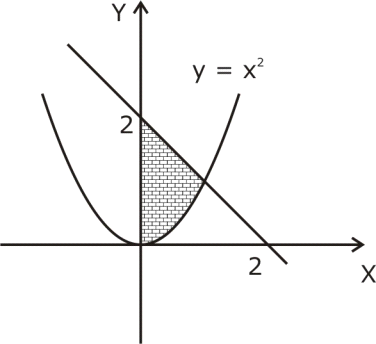
6 \

17 \

18 \

18 \

Perhatikan gambar berikut!



Jika daerah yang diarsir diputar mengelilingi sumbu–X sejauh 360°, maka volume benda putar yang terjadi adalah ... satuan volum \

16π \

π \

π \

π \

π \

Volum benda putar yang terjadi jika daerah yang dibatasi oleh kurva y = x2 + 1 dan y = 3 diputar mengelilingi sumbu Y sejauh 360º adalah … satuan volume \

2π \

2π \

3π \

4π \

5π \

Hasil = … \

\

\

\

\

\

Gradien garis singgung suatu kurva adalah m = = 2x – 3. kurva itu melalui titik (3,2). Persamaan kurva tersebut adalah …\

y = x2 – 3x – 2 \

y = x2 – 3x + 2 \

y = x2 + 3x – 2 \

y = x2 + 3x + 2 \

y = x2 + 3x – 1 \

Seorang penjahit membuat dua jenis pakaian. Pakaian jenis A memerlukan kain katun 1 m dan kain sutra 2 m, sedangkan pakaian jenis B memerlukan kain katun 2,5 m dan kain sutera 1,5 m. Bahan katun yang tersedia 70m dan kain sutera 84 m. Pakaian jenis A dijual dengan laba Rp 50.000,00/buah, sedangkan pakaian jenis B dijual dengan laba Rp 60.000,00/buah. Agar penjahit memperoleh laba maksimum, banyak pakaian jenis A dan jenis B yang terjual berturut-turut adalah... \

20 dan 16 \

26 dan 20 \

30 dan 6 \

16 dan 30 \

30 dan 16 \

Setiap hari seorang pengrajin tas memproduksi dua jenis tas. Modal untuk 1 tas adalah Rp.20.000,00 dengan keuntungan 40%. Modal untuk tas model 2 adalah Rp. 30.000,00 dengan keuntungan 30%. Jika modal yang tersedia setiap harinya adalah Rp.1000.000,00 dan paling banyak hanya dapat memproduksi 40 tas, keuntungan terbesar yang dapat dicapai pengrajin tas tersebut adalah.... \

30% \

34% \

36% \

38% \

40% \

Seorang pengusaha perumahan memiliki lahan tanah seluas 10.000 akan dibangun rumah dua tipe yaitu tipe A dan tipe B. Untuk membangun rumah tipe A diperlukan tanah seluas 100 dan rumah tipe B seluas 75 . Jumlah rumah yang dibangun tidak lebih dari 175 unit. Jika pengusaha tersebut menjual dengan keuntungan rumah tipe A adalah Rp8.000.000,00 dan tipe B adalah Rp6.000.000,00, serta semua rumah habis terjual, maka keuntungan maksimum yang diperoleh pengusaha tersebut adalah … \

Rp750.000.000,00\

Rp800.000.000,00\

Rp850.000.000,00\

Rp900.000.000,00\

Rp950.000.000,00\

Nilai maksimum fungsi sasaran

Z = 6x + 8y dari sistem pertidaksamaan

 adalah … \

120 \

118 \

116\

114\

112\

Anak usia balita dianjurkan dokter untuk mengkonsumsi kalsium dan zat besi sedikitnya 60 gr dan 30 gr. Sebuah kapsul mengandung 5 gr kalsium dan 2 gr zat besi,sedangkan sebuah tablet mengandung 2 gr kalsium dan 2 gr zat besi. Jika harga sebuah kapsul Rp1.000,00 dan harga sebuah tablet Rp800,00, maka biaya minimum yang harus dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan anak balita tersebut adalah…\

Rp12.000,00\

Rp14.000,00\

Rp18.000,00\

Rp24.000,00\

Rp36.000,00\

Diketahui matriks A = , B = , C = dan D = . Bila diketahui matriks A+B=CD, nilai adalah....\

-13\

-7\

14\

21\

24\

Diketahui matriks A = , B = , dan AB=C. Matriks adalah...\

\

\

\

\

\

Diketahui matriks A = ,

B =, dan C =.

Hasil dari A+(B×C) = …\

\

\

\

\

\

Nilai x2 + 2xy + y2 yang memenuhi persamaan :  adalah …\

1\

3\

5\

7\

9\

Diketahui matriks-matriks A =  dan B = , jika (AB)– 1 adalah invers dari matriks AB maka (AB)– 1 = ...\

\

\

\

\

