

# CONTOH SOAL MATEMATIKA PILIHAN GANDA

## A. Jawaban pertanyaan dibawah ini!

- Diketahui fungsi  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  yang dinyatakan  $f(x) = x^2 - 2x - 3$  dan  $g(x) = x - 2$   
Komposisi fungsi yang dirumuskan sebagai  $(f \circ g)(x)$ ....
  - $x^2 - 2x + 6$
  - $x^2 - 2x - 5$
  - $x^2 - 2x + 6$
  - $x^2 - 2x + 2$
  - $x^2 - 6x + 5$
- Hasil penjualan  $x$  unit barang dinyatakan oleh fungsi  $p(x) = 50.000 + 400x - 4x^2$  (dalam ratusan rupiah). Hasil penjualan maksimum yang diperoleh adalah ...
  - Rp. 6.000.000,00
  - Rp. 4.000.000,00
  - Rp. 7.000.000,00
  - Rp. 5.000.000,00
  - Rp. 2.000.000,00
- Turunan pertama fungsi  $f(x) = (8x - 6)^4$ 
  - $f'(x) = 32(x - 3)^3$
  - $f'(x) = 4(8x - 3)^3$
  - $f'(x) = 32(8x - 3)^3$
  - $f'(x) = 8(8x - 3)^3$
  - $f'(x) = (8x - 3)^3$
- Dari suatu deret aritmetika diketahui suku ke-6 adalah 17 dan suku ke-10 adalah 33.  
Jumlah tiga puluh suku pertama deret itu adalah ...
  - 1.710
  - 3.300
  - 1.650
  - 4.280
  - 5.300
- Suku ketiga dan ketujuh suatu barisan geometri berturut-turut adalah 6 dan 96. Suku ke-5 barisan tersebut adalah...
  - 24
  - 56
  - 48
  - 18
  - 36

## CONTOH SOAL MATEMATIKA PILIHAN GANDA

6. Pak Temon bekerja dengan perhitungan 4 hari lembur dan 2 hari tidak lembur serta mendapat gaji Rp740.000,00 sedangkan Pak Abdel bekerja 2 hari lembur dan 3 hari tidak lembur dengan gaji Rp550.000,00. Jika Pak Eko bekerja dengan perhitungan lembur selama lima hari, maka gaji yang diterima Pak Eko adalah...
- Rp750.000,00
  - Rp1 000.000,00
  - Rp450.000,00
  - Rp650.000,00
  - Rp700.000,00
7. Zayden dan Zoe pergi ke kios pulsa. Zayden membeli 3 buah kartu perdana A dan 2 buah kartu perdana B. Untuk itu Zayden harus membayar Rp53.000,00. Zoe membeli 2 buah kartu perdana A dan sebuah kartu perdana B. Zoe harus membayar Rp32.500,00. Harga sebuah kartu perdana A dan sebuah kartu perdana B adalah...
- Rp 12.500,00 dan Rp 8.500,00
  - Rp 8.500,00 dan Rp 12.000,00
  - Rp 12.000,00 dan Rp 8.000,00
  - Rp 8.000,00 dan Rp 12.000,00
  - Rp 12.000,00 dan Rp 8.500,00
8. Diketahui  $f(x) = x - 4$  dan  $g(x) = x^2 - 3x + 10$ . Fungsi komposisi  $(g \circ f)(x)$  adalah...
- $-x^2 - 11x + 38$
  - $x^2 - 11x - 38$
  - $x^2 + 11x + 38$
  - $x^2 + 11x - 38$
  - $x^2 - 11x + 38$
9. Hasil perkalian dari  $2x^2 + 12x - 32$  adalah...
- $(x - 4)(x + 6)$
  - $(2x - 8)(x + 4)$
  - $(2x - 4)(x + 6)$
  - $(2x - 8)(x - 4)$
  - $(2x + 4)(x - 6)$
10. Simpangan baku dari data 7, 3, 4, 5, 6, 8, 2 adalah...
- 4
  - 2
  - 8
  - 6
  - 0

## CONTOH SOAL MATEMATIKA PILIHAN GANDA

11. Setiap 3 tahun jumlah pengguna handphone di kota Gangnam bertambah 5 kali lipat jumlah semula. Jika pada tahun 2018 pengguna handphone di sana adalah 225.000 orang, jumlah pengguna handphone pada tahun 2009 di kota Gangnam tersebut adalah ....orang
  - a. 1.800
  - b. 45.000
  - c. 360
  - d. 9.000
  - e. 72
12. Seorang ibu akan memilih 5 bunga dari 10 macam bunga. Banyak cara yang mungkin untuk memilih bunga tersebut adalah...
  - a. 252
  - b. 452
  - c. 352
  - d. 500
  - e. 152
13. Dari 9 siswa akan dipilih 3 siswa untuk menjadi pengurus kelas yaitu sebagai ketua, sekretaris, dan bendahara kelas. Banyak susunan pengurus yang mungkin adalah...
  - a. 205 susunan
  - b. 220 susunan
  - c. 84 susunan
  - d. 1.320 susunan
  - e. 504 susunan
14. Jumlah bilangan A dan B adalah 48. Jika jumlah 2 kali A dan B adalah 73, selisih A dan B adalah...
  - a. 22
  - b. 24
  - c. 25
  - d. 23
  - e. 26
15. Seorang pemilik toko ingin mengisi tokonya dengan sepatu laki-laki paling sedikit 100 pasang dan sepatu wanita 150 pasang. Toko tersebut hanya dapat menampung 400 pasang sepatu. Keuntungan setiap pasang sepatu laki-laki adalah Rp15.000,00 dan keuntungan sepatu wanita adalah Rp10.000,00. Jika banyak sepatu laki-laki tidak boleh melebihi 150 pasang dan sepatu wanita tidak boleh melebihi 250 pasang, maka keuntungan terbesar yang diperoleh oleh pemilik toko adalah...
  - a. 3.750.000,00
  - b. 4.750.000,00
  - c. 4.000.000,00
  - d. 4.500.000,00
  - e. 3.500.000,00

# CONTOH SOAL MATEMATIKA PILIHAN GANDA

## B. Kunci jawaban diatas.

1. E
2. A
3. C
4. C
5. D
6. E
7. A
8. E
9. B
10. B
11. A
12. A
13. E
14. D
15. B