

LOGIKA ARSINETIK

Waktu 15 menit

Untuk soal 166-180 pilihlah jawaban yang paling tepat dari jawaban yang disediakan.

1. Bambang meninggalkan kota A pukul 6:15. dan sampai di kota B pukul 9:45. jika dia mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 60km/jam, dan dia beristirahat satu jam untuk makan, berapa km jarak A ke B.
 - a. 210 km
 - b. 175 km
 - c. 150 km
 - d. 135 km
 - e. 90 km
2. Jika sebuah bujur sangkar P luasnya 64 dan sisinya = x dan Q adalah sebuah empat persegi panjang, dimana salah satu sisinya 4, dan sisi lainnya y, bila P=Q, maka
 - a. $X > y$
 - b. $X < y$
 - c. $X = y$
 - d. X dan y tak bisa ditentukan
 - e. $X = 2y$
3. jika seorang berjalan menempuh jarak $\frac{2}{5}$ km dalam 5 menit, berapa kecepatan rata-rata perjalanan orang tersebut dalam 1 jam?
 - a. 4 km
 - b. 4,2 km
 - c. 0,4 km
 - d. 4,8 km
 - e. 2,4 km
4. sebuah salib sumbu siku siku x dan y dengan titik pusat O, dengan sumbu x+ kearah timur dan y+ kearah utara, diputar dengan titik O sebagai pusat putaran kearah lawan jarum jam. Sehingga sumbu x+ lama dengan sumbu y+ baru membentuk sebuah sudut 120°. berapakah derajat besar sudut antara sumbu x+ baru dengan sumbu y+ lama?
 - a. 30
 - b. 45
 - c. 60
 - d. 90
 - e. 120
5. seorang siswa memperoleh nilai 91, 88, 86 dan 78 untuk empat mata pelajaran. Berapa nilai yang harus diperoleh untuk mata pelajaran ke lima agar dia memperoleh rata-rata 85.
 - a. 86
 - b. 85
 - c. 84
 - d. 82
 - e. 80

6. Sebuah bejana berbentuk silinder berisi air $\frac{1}{3}$ nya. Jika ditambah air 3 liter lagi, bejana ini menjadi berisi $\frac{1}{2}$ nya. Berapa liter kapasitas bejana itu ?
- 15
 - 18
 - 24
 - 27
 - 30
7. jika x rupiah dibagi merata pada n orang, setiap orang akan memperoleh bagian Rp. 60.000, = jika seorang lain bergabung pada kelompok di atas dan jika x rupiah dibagi merata, setiap orang sekarang memperoleh Rp. 50.000, berapakah x ?
- 3.000.000
 - 2.500.000
 - 500.000
 - 300.000
 - 250.000
8. Jika tabung P tingginya dua kali tinggi tabung Q dan jari-jarinya setengah dari tabung Q, perbandingan isi tabung P terhadap isi tabung Q adalah :
- 1 : 4
 - 1 : 2
 - 1 : 1
 - 2 : 1
 - 4 : 1
9. Seorang pedagang menjual sebuah barang dengan harga Rp. 80.000, dan memperoleh laba 25 % dari harga beli. Berapakah harga beli.
- 100.000
 - 96.000
 - 64.000
 - 80.000
 - 120.000
10. Seorang pekerja dibayar Rp. 800, perjam. Dia bekerja dari pukul 8.00 s/d pukul 16.00. dia akan dibayar tambahan 50 % perjam untuk selewatnya pukul 16.00, jika dia memperoleh bayaran Rp. 8.000, pada hari itu, pukul berapa dia pulang.
- 16.20
 - 16.40
 - 17.00
 - 17.10
 - 17.20

11. Seorang mahasiswa melakukan percobaan dilaboratorium dan mendapatkan kesimpulan bahwa perbandingan populasi kuman yang bersifat (x) dengan populasi kuman yang tidak bersifat (x) adalah 5:3, dan bahwa $\frac{3}{8}$ dari kuman yang tidak bersifat (x) adalah jantan. Berapa populasi kuman (x) jantan terhadap populasi kuman seluruhnya?
 - a. 1:1
 - b. 5:8
 - c. 6:13
 - d. 9:40
 - e. 15:64

12. Sebuah perusahaan mengurangi jam kerja pegawainya dari 40 jam perminggu menjadi 36 jam perminggu tanpa mengurangi gaji. Jika seorang pegawai tadinya diberi gaji Rp.x/jam. Berapa rupiahkah/jam gajinya sekarang?
 - a. 40x
 - b. 10x
 - c. x/10
 - d. 9x/10
 - e. 10x/9

13. Seorang pekerja mengecat tembok yang tingginya 3 meter dan telah sepertiga selesai. Jika dia selanjutnya mengecat tembok 10 meter persegi lagi, dia sudah akan tigaperempat selesai. Berapa meterkah panjang tembok itu.
 - a. 10
 - b. 8
 - c. 6
 - d. 4
 - e. 3

14. Seorang dari titik x berjalan ke timur 1 km, kemudian 2 km ke utara, lalu 1 km ke timur, terus 1 km ke utara, lalu 1 km ke timur, terakhir 1 km ke utara sampai titik y. berapa kilometer jarak titik x dari titik y.
 - a. 12
 - b. 9
 - c. 7
 - d. 5
 - e. 4

15. Panitia mengedarkan undangan pertemuan untuk 50 wanita dan 70 pria. Jika ternyata 40 % dari undangan wanita dan 50 % undangan pria hadir, kira-kira berapa persen yang hadir?
 - a. 90
 - b. 86
 - c. 48
 - d. 46
 - e. 40

KUNCI JAWABAN

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