This post was published to MATURA CBT Application at 19.49.54 25/04/2017

UMBKS MATH W

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\1.JPG | |
|  | A | x = 1 dan x = 2 |
|  | B | x = -2 dan x = -8 |
|  | C | x = -1 dan x = 2 |
|  | D | x = 3 dan x = -8 |
|  | E | x = 2 dan x = 7 |
| 2 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\2e.JPG |
| 3 | Himpunan penyelesaian yang memenuhi sistem persamaan di bawah ini adalah...  *D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3.JPG* | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\3e.JPG |
| 4 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\4.1.JPG | |
|  | A | I |
|  | B | II |
|  | C | III |
|  | D | IV |
|  | E | V |
| 5 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\5e.JPG |
| 6 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\6e.JPG |
| 7 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\7e.JPG |
| 8 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\8e.JPG |
| 9 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9.JPG | |
|  | A | 4 cm |
|  | B | 5 cm |
|  | C | 6 cm |
|  | D | 4,5 cm |
|  | E | 5,5 cm |
| 10 | Persamaan grafik fungsi trigonometri tersebut adalah... | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\9e.JPG |
| 11 | Suatu pesawat udara mempunyai 50 tempat duduk penumpang. Setiap penumpang kelas utama boleh membawa 60 kg barang, sedangkan untuk penumpang kelas ekonomi boleh membawa 20 kg barang. Pesawat tersebut hanya dapat membawa 1500 kg barang. Jika banyak penumpang kelas utama adalah x dan banyaknya kelas ekonomi y, model matematika yang harus dipenuhi oleh x dan y adalah.......... | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\10a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\10b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\10c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\10d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\10e.JPG |
| 12 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\11.JPG | |
|  | A | 24 |
|  | B | 32 |
|  | C | 36 |
|  | D | 40 |
|  | E | 60 |
| 13 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\13.JPG | |
|  | A | -5 |
|  | B | -1 |
|  | C | 0 |
|  | D | 5 |
|  | E | -3 |
| 14 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\14.JPG | |
|  | A | -6 |
|  | B | -4 |
|  | C | 20 |
|  | D | 24 |
|  | E | 36 |
| 15 | Diketahui koordinat P(-8, 12) dilatasi [ P,1] memetakan titik (-4, 8) ke titik . . . | |
|  | A | (-4, 8) |
|  | B | (-4, 16) |
|  | C | (-4, -8) |
|  | D | (4, -16) |
|  | E | (4, -8) |
| 16 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\16.JPG** | |
|  | A | T (30, -7) |
|  | B | T (19, 23) |
|  | C | T (19, -22) |
|  | D | T (3, -7) |
|  | E | T (-3, -7) |
| 17 | Nilai suku ke 6 dan suku ke 14 suatu barisan aritmatika berturut-turut 3 dan 19, nilai suku ke 30 adalah .... | |
|  | A | 61 |
|  | B | 59 |
|  | C | 57 |
|  | D | 53 |
|  | E | 51 |
| 18 | Nilai suku ke 3 dan suku ke 6 suatu deret geometri -4 dan 32 jumlah Sembilan suku pertama deret tersebut adalah . . . | |
|  | A | -174 |
|  | B | -171 |
|  | C | -168 |
|  | D | 171 |
|  | E | 174 |
| 19 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\19.JPG** | |
|  | A | 128 |
|  | B | 108 |
|  | C | 96 |
|  | D | 72 |
|  | E | 64 |
| 20 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\20.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\20a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\20b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\20c.JPG |
|  | D | 5 |
|  | E | 10 |
| 21 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\21.JPG | |
|  | A | 8 |
|  | B | 4 |
|  | C | 2 |
|  | D | 1 |
|  | E | 0 |
| 22 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\22.JPG** | |
|  | A | -6 |
|  | B | -3 |
|  | C | 2 |
|  | D | 3 |
|  | E | 6 |
| 23 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\23.JPG | |
|  | A | 108 |
|  | B | 96 |
|  | C | 60 |
|  | D | -27 |
|  | E | -132 |
| 24 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\24e.JPG |
| 25 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\25e.JPG |
| 26 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\26.JPG | |
|  | A | Rp. 256.000,- |
|  | B | Rp. 236.000,- |
|  | C | Rp. 216.000,- |
|  | D | Rp. 204.000,- |
|  | E | Rp. 200.000,- |
| 27 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27c.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\27e.JPG |
| 28 | Tabel di bawah ini adalah distribusi frekuensi hasil ulangan 40 orang siswa.  D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28.JPG  Median dari data pada table tersebut adalah … | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\28e.JPG |
| 29 | Empat kelompok siswa yang masing-masing terdiri dari 5,8,10, dan 17 orang menyumbang korban bencana alam. Rata-rata sumbangan masing-masing kelompok adalah Rp 4.000,00, Rp2.500,00, dan Rp2.000,00, Rp1.000,00. Maka rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelompok adalah … | |
|  | A | Rp 1.050,00 |
|  | B | Rp 1.225,00 |
|  | C | Rp 1.925,00 |
|  | D | Rp 2.015,00 |
|  | E | Rp 2.275,00 |
| 30 | Dari 10 orang finalis suatu lomba kecantikan akan dipilih secara acak 3 yang terbaik. Banyak cara pemilihan tersebut adalah … | |
|  | A | 70 |
|  | B | 80 |
|  | C | 120 |
|  | D | 360 |
|  | E | 720 |
| 31 | Suatu kepanitiaan terdiri dari 3 pria dan 2 wanita. Jika banyak siswa yang diusulkan untuk duduk dalam kepanitiaan ada 7 pria dan 9 wanita, banyak susunan panitia yang dapat dibentuk adalah … | |
|  | A | 60 |
|  | B | 980 |
|  | C | 1.260 |
|  | D | 2.520 |
|  | E | 2.560 |
| 32 | Dari 6 orang calon pengurus suatu organisasi akan dipilih menjadi ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara yang masing-masing satu orang. Banyaknya susunan pengurus yang dapat terbentuk adalah … | |
|  | A | 15 |
|  | B | 24 |
|  | C | 30 |
|  | D | 180 |
|  | E | 360 |
| 33 | Nomor pegawai pada suatu pabrik terdiri atas tiga angka denagn angka pertama tidak nol. Banyak nomor pegawai yang ganjil adalah …. | |
|  | A | 648 |
|  | B | 475 |
|  | C | 450 |
|  | D | 425 |
|  | E | 324 |
| 34 | Sebuah dompet berisi 5 keping uang logam lima ratusn rupiah dan 2 keping ratusan rupiah. Dompet yang lain berisi 1 keping uang logam lima ratusan dan 3 keping ratusan rupiah. Jika sebuah uang logam diambil secara acak dari salah satu dompet, maka peluang untuk mendapatkan uang logam ratusan rupiah adalah … | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\34a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\34b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\34c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\34d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\34e.JPG |
| 35 | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\35.JPG | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\35a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\35b.JPG |
|  | C | 21 kg |
|  | D | 23 kg |
|  | E | 29 kg |
| 36 | Diketahui kubus *ABCD,.EFGH*, rusuk-rusuknya 10 cm. jarak titik *F* ke garis *AC* adalah … | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\36a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\36b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\36c.JPG |
|  | D | 102 |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\36e.JPG |
| 37 | limas ABCD pada gambar di samping, merupakan limas segitiga beraturan. Jarak titik A ke BE adalah …  **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\37.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\37a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\37a.JPG |
|  | C | 6 |
|  | D | 43 |
|  | E | 8 |
| 38 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\38e.JPG |
| 39 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\39e.JPG |
| 40 | **D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40.JPG** | |
|  | A | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40a.JPG |
|  | B | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40b.JPG |
|  | C | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40c.JPG |
|  | D | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40d.JPG |
|  | E | D:\MGMP\1. UMBKS MATEMATIKA\MATEMATIKA WAJIB\sniping\40e.JPG |
| 41 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 42 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 43 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 44 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 45 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 46 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 47 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 48 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 49 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |
| 50 |  | |
|  | A |  |
|  | B |  |
|  | C |  |
|  | D |  |
|  | E |  |