**TRY OUT PARIWISATA 2020**

1. Nilai dari adalah ....
2. \*\*
3. Hasil dari adalah ....
4. \*\*
5. Bentuk sederhana dari adalah ….
7. \*\*
8. Hasil dari - + - adalah ….
9. -2
10. -1
11. 0 \*\*
12. 1
13. 2
14. Diketahui = a dan = b. Nilai jika di nyatakan dalam a dan b adalah ….
15. \*\*
16. Sintia berbelanja ke toko minimarket. Ia membeli 2 botol minuman yoghurt dan 5 buah biskuit dan membayar Rp69.000,00 di kasir. Harga satu buah biskuit adalah Rp3.000,00 lebih mahal dari harga 2 botol minuman yoghurt.

Pernyataan yang tepat sesuai data di atas adalah ....

1. Harga 3 buah biskuit sama dengan harga 5 botol minuman yoghurt.
2. Harga 2 buah biskuit sama dengan dari harga 3 botol minuman yoghurt.
3. Harga 1 buah biskuit lebih mahal dari harga 3 botol minuman yoghurt
4. Harga 1 buah biskuit dan 1 botol minuman yoghurt adalah Rp15.000,00.
5. Harga 2 buah biskuit lebih mahal dari harga 5 botol minuman yoghurt \*\*
6. Persamaan kuadrat mempunyai akar-akar dan . Nilai dari adalah ...
7. \*\*
9. Persamaan kuadrat mempunyai akar-akar dan . Persamaan kuadrat yang akar-akarnya dan adalah ...
10. \*\*
12. Diketahui matriks . Matriks hasil operasi G × H adalah ...
13. \*\*
14. Diketahui matriks . Invers dari matriks P adalah ....
15. \*\*
16. Diketahui matrik dan det(P) = 33. Nilai x yang memenuhi adalah ....
17. 5 \*\*
18. 4
19. 3
20. 2
21. 1
22. Sebuah pesawat penerbangan domestik mempunyai tempat duduk tidak lebih dari 82 kursi. Setiap penumpang kelas utama boleh membawa bagasi 30 kg sedang untuk kelas ekonomi 20 kg. Pesawat itu hanya dapat membawa bagasi maksimum 2.100 kg. Bila *x* dan *y* berturut-turut menyatakan banyak penumpang kelas utama dan ekonomi, maka model matematika dari persoalan di atas adalah ……
23. \*\*
24. Perhatikan grafik sistem pertidaksamaan linier di bawah ini!

II

III

I

IV

V

X

Y

4

10

4

7

10

Daerah penyelesaian yang memenuhi sistem pertidaksamaan: adalah daerah bertanda ….

1. I
2. II \*\*
3. III
4. IV
5. V
6. Bu Mistina menjual buah semangka dan buah durian. Harga beli 1 buah semangka dan 1 buah durian berturut-turut adalah Rp12.000,00 dan Rp30.000,00. Modal yang dimiliki Pak Amir sebesar Rp12.000.000,00 dan tempat dagangan Bu Mistina hanya mampu menampung maksimal 400 buah. Jika dari penjualan semangka memberi keuntungan Rp3.500,00/buah dan durian Rp4.000,00/buah.

Pernyataan berikut yang tepat adalah....

1. Keuntungan maksimum Bu Mistina diperoleh saat mampu menjual yang keseluruhannya semangka.
2. Keuntungan maksimum Bu Mistina diperoleh saat mampu menjual yang keseluruhannya durian. \*\*
3. Keuntungan maksimum Bu Mistina diperoleh saat mampu menjual 200 semangka dan 200 durian.
4. Keuntungan maksimum Bu Mistina diperoleh saat mampu menjual 300 semangka dan 300 durian.
5. Keuntungan maksimum Bu Mistina diperoleh saat mampu menjual 100 semangka dan 300 durian.
6. Diketahui rumus jumlah n suku pertama barisan aritmatika adalahSn = 2n2 – n. rumus suku ke-n barisan tersebut adalah …..
7. 6n-3
8. 5n-6
9. 5n +3
10. 4n-3 \*\*
11. 4n+3
12. Diketahui suku ke-5 dari barisan aritmatika adalah 21 dan jumlah suku ke-2 dan suku ke-4 adalah 26. Suku ke-50 dari barisan aritmatika tersebut adalah....
13. 198
14. 200
15. 201 \*\*
16. 203
17. 205
18. Perusahaan sandal pada tahun ke-3 mampu memproduksi sebanyak 2.400 pasang. Jika perusahaan tersebut mampu menaikkan produksinya 2 kali lipat dari tahun sebelumnya maka jumlah produksi selama 5 tahun adalah …..
    1. 16.400 pasang
    2. 16.800 pasang
    3. 17.200 pasang
    4. 18.600 pasang \*\*
    5. 20.400 pasang
19. Suatu pabrik yang memproduksi mobil jenis family mulai memproduksi pada tahun pertama sebanyak 80.000 unit mobil. Jika tiap tahun produksinya turun sebanyak 5.000 unit dikarenakan persaingan dengan kompetitor baru, maka pabrik tersebut akan tidak memproduksi lagi pada tahun ke .....
    1. 16
    2. 17 \*\*
    3. 18
    4. 19
    5. 20
20. Dari suatu barisan geometri diketahui suku pertamanya 3 dan suku ke-5 = 48. Besar suku ke-7 dari barisan tersebut adalah ....
    1. 96
    2. 144
    3. 164
    4. 182
    5. 192 \*\*
21. Jumlah deret geometri tak hingga adalah 28 dan suku pertamanya 8. Rasio deret tersebut adalah ….
22. \*\*
23. Sebuah ayunan mencapai lintasan pertama sejauh 90 cm, dan lintasan berikutnya hanya mencapai  dari lintasan sebelumnya. Panjang lintasan seluruhnya hingga ayunan berhenti adalah …
    1. 120 cm
    2. 150 cm
    3. 240 cm \*\*
    4. 360 cm
    5. 390 cm
24. Diketahui Nilai dari = ....
    1. \*\*
25. Nilai cos = ....
    1. \*\*
26. Pada pelajaran matematika Septina bersama kelompoknya menggunakan klinometer untuk menerapkan permasalahan dalam perbandingan trigonometri. Septina melihat puncak sebuah pohon di sekolah dengan sudut elevasi . Jika tinggi pohon 13,6 meter dan tinggi Septina 160 cm, maka jarak Septina ke pohon adalah ….
    1. 8 meter
    2. meter \*
    3. meter
    4. meter
    5. meter
27. Diketahui segitiga ABC mempunyai panjang sisi AC = 4 cm, panjang sisi BC = 6 cm dan ACB = 600. Panjang AB adalah ....
28. \*\*
29. Diketahui segitiga ABC mempunyai panjang sisi AB = 12 cm, panjang sisi AC = 14 cm dan BAC = 300. Luas segitiga ABC adalah ....
    1. 21 satuan luas
    2. 24 satuan luas
    3. 36 satuan luas
    4. 42 satuan luas \*\*
    5. 84 satuan luas
30. Sebuah kapal berlayar ke arah timur sejauh 30 mil. Kemudian kapal melanjutkan perjalanan dengan arah sejauh 20 mil. Jarak kapal terhadap posisi saat kapal berangkat adalah….
    1. cm
    2. cm
    3. cm
    4. cm \*\*
    5. cm
31. Diketahui ΔABC dengan A (2, 4), B (3, –6), dan C (5, 1). Bayangan titik-titik sudut oleh oleh translasi adalah ....

34. \*\*
35. Diketahui titik A (0, 0) dan titik B (2, –1). Bayangan titik B yang direfleksikan terhadap garis dilanjutkan dilatasi terhadap (A, 4) adalah ....
36. \*\*
37. Diketahui kurva . Bayangan kurva oleh translasi adalah ....
38. \*\*
39. Titik A (5, 2) direfleksikan terhadap garis dilanjutkan rotasi 90° searah jarum jam. Bayangan titik A adalah ....
40. \*\*
42. Perhatikan diagram di bawah !



Diagram tentang hasil pertanian di kampung makmur. Jika panen kacang mencapai 3,5 ton, maka hasil panen jagung mencapai … ton.

1. 2,4
2. 3,0
3. 3,6
4. 4,0
5. 18,0
6. Koperasi siswa mendata hasil penjualan kaos kaki setiap bulan. Diagram batang berikut menyatakan banyaknya penjualan kaos kaki selama tahun 2017.

Persentase penjualan terbesar terjadi pada bulan .....

1. Februari
2. Maret
3. April
4. Mei \*\*
5. Juni
6. Empat kelas XII AP1, XII AP2, XII TB1, dan XII TB2 masing-masing terdiri dari 32, 32, 34 dan 36 orang menyumbang orang tua siswa yang terkena musibah. Sumbangan masing-masing kelas adalah adalah Rp69.000,00; Rp74.000,00; Rp60.000,00; dan Rp65.000,00. Rata-rata sumbangan tiap siswa seluruh kelas adalah …
7. Rp1.875,00
8. Rp1.950,00
9. Rp2.000,00 \*\*
10. Rp2.050,00
11. Rp2.250,00
12. Kuartil atas dari data: 4, 8, 6, 9, 8, 5, 7, 9, 5 adalah ....
    1. 5,00
    2. 7,00
    3. 8,50 \*\*
    4. 8,75
    5. 9,00
13. Perhatikan data poin yang dikumpulkan oleh peserta outbond di bawah ini!

|  |  |
| --- | --- |
| **Poin** | **Frekuensi** |
| 1 | 8 |
| 2 | 12 |
| 3 | 13 |
| 4 | 7 |
| 5 | 5 |
|  |  |

Nilai rata-rata dari data di atas adalah ….

1. 2,76 \*
2. 4,33
3. Tabel distribusi frekuensi berikut merupakan data berat badan pegawai desa Sukses.

**F**

**4**

**10**

**8**

**5**

**2**

**3**

**50**

**53**

**56**

**59**

**62**

**65**

Median dari data di atas adalah....

1. 55,20 \*\*
2. 55,27
3. 56,20
4. 56,77
5. 57,20
6. Perhatikan tabel berikut!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tinggi (cm) | Frekuensi |
|  | 121 - 125  126 - 130  131 - 135  136 - 140  141 - 145  146 - 150  151 - 155 | 2  8  10  13  8  6  2 |

Modus dari data di atas adalah ……

1. 135,875
2. 136,375
3. 136,875
4. 137,378 \*
5. 137,875
6. Berat badan 40 siswa disajikan pada tabel di samping.

|  |  |
| --- | --- |
| Berat | Frekuensi |
| 41 – 45 | 4 |
| 46 – 50 | 7 |
| 51 – 55 | 14 |
| 56 – 60 | 11 |
| 61 – 65 | 4 |
| Jumlah | 40 |

Persentil ke-40 dari data tersebut adalah …..

* + 1. 52,29 \*\*
    2. 52,79
    3. 53,29
    4. 53,79
    5. 54,29

1. Simpangan baku dari data: 9, 8, 10, 8, 9, 10 adalah …
   1. \*\*