



Y A Y A S A N H A N G T U A H
PENGURUS CABANG SURABAYA
SMP HANG TUAH 5 CANDI – SIDOARJO
“ TERAKREDITASI A “

PERUM JALAGRIYA B.XVI / 18 CANDI TELP. (031) 8060725, SIDOARJO 61271
email : smpht5@yahoo.com, <http://smphangtuah5.blogspot.com>

PENILAIAN AKHIR TAHUN
TAHUN AJARAN 2019 / 2020

Bidang Study : MATEMATIKA
Hari / Tanggal : Jum'at 5 Juni 2020

Kelas : VII
Waktu : 120 Menit

Petunjuk :

1. Gunakan pensil 2B untuk menghitamkan bulatan pada lembar jawaban komputer.
2. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian pada lembar jawaban komputer yang disediakan.
3. Periksa dan bacalah soal – soal sebelum anda menjawab.
4. Laporkan pada pengawas PAT kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Periksalah pekerjaan anda kembali sebelum diserahkan kepada pengawas ruang PAT.
6. Tidak boleh meninggalkan ruang sebelum ada tanda Bel / berakhirnya waktu mengerjakan soal.

I. Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini yang benar.

1. Saat ini dunia baru dilanda wabah virus corona .untuk pencegahan salah satunya adalah menggunakan masker. Dina membeli masker disalah satu swalayan sebanyak 1 dos yang berisi 50 buah. Jika harganya Rp262.500,00 maka harga satu buah masker adalah
A.Rp 5.000,00
B.Rp 5.250,00
C.Rp 5.500,00
D.RP5.750,00
2. Sebuah almari kayu dijual dengan keuntungan Rp.70.000,00. Jika harga beli almari itu Rp.380.000,00. Maka harga jualnya adalah
A.Rp.430.000,00
B.Rp.440.000,00
C.Rp 450.000,00
D.Rp.460.000,00
3. Pak Eko menjual beras seharga Rp 5.600,00 per kilo gram . Jika harga beli per kuintal Rp.480.000,00 maka keuntungan per kilogram beras yang diperoleh Pak Eko adalah
A.Rp.600,00
B Rp.800,00
C Rp.1.800,00
D.Rp 10.400,00
4. Pak Ucok seorang pedagang .Dia membeli 1 ton kedelai dengan harga Rp 2.500,00 per kilogram .Akibat banjir yang melanda gudangnya,sebanyak $\frac{1}{4}$ ton kedelai rusak sehingga tidak laku dijual .Jika kedelai yang masih baik laku terjual dengan harga Rp.3.000,00 per kilogram maka persentase kerugian yang diderita Pak Ucok sebesar....
A. 15%
B. 12%
C. 10%
D. 8%
5. Netto susu bubuk dalam kardus 325 gram. Jika ditimbang, berat sekardus susu bubuk tersebut 343 gram maka berat kemasan kardus adalah....
A. 12 gram
B. 14 gram
C. 18 gram
D. 28 gram

6. Ibu membeli baju di tempat grosir seharga Rp 180.000,00. Jika baju tersebut akan dijual kembali dengan harga Rp 215.000,00 maka ibu mengalami ..., sebesar
 - A. Untung sebesar Rp.35.000,00
 - B. Untung sebesar Rp.25.000,00
 - C. Rugi sebesar Rp.35.000,00
 - D. Rugi sebesar Rp.25.000,00
7. Ayah membeli TV berwarna seharga Rp 1.000.000,00. Jika dua bulan kemudian TV ini dijual dengan rugi 20%, maka harga penjualannya adalah....
 - A. Rp.500.000,00
 - B. Rp.600.000,00
 - C. Rp.700.000,00
 - D. Rp.800.000,00
8. Yohana membeli baju di toko "makmur". Pada baju tersebut tertera harga Rp 150.000,00. Jika toko tersebut memberi diskon sebesar 20%, maka uang yang harus dibayar Yohana adalah...
 - A. Rp.140.000,00
 - B. Rp.130.000,00
 - C. Rp.120.000,00
 - D. Rp.110.000,00
9. Raisa menabung di bank sebesar Rp.200.000,00 dengan suku bunga tunggal 5% per tahun. Jika Raisa sudah menabung selama 4 tahun, maka besarnya bunga yang diterima Raisa adalah...
 - A. Rp.25.000,00
 - B. Rp.30.000,00
 - C. Rp.35.000,00
 - D. Rp.40.000,00
10. Indri menyimpan uang di bank sebesar Rp.2 400.000,00 dengan bunga 3% per tahun. Besar bunga yang diterima Indri setelah 9 bulan adalah
 - A. Rp.44.000,00
 - B. Rp.48.000,00
 - C. Rp.54.000,00
 - D. Rp.56.000,00
11. Dua garis dikatakan saling berpotongan apabila garis tersebut terletak pada satu bidang datar dan mempunyai ... titik potong.
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
12. Sudut yang besarnya lebih dari 180° (antara 180° dan 360°) adalah....
 - A. Sudut siku-siku
 - B. Sudut tumpul
 - C. Sudut lurus
 - D. Sudut refleksi
13. Pelurus dari sudut 45° adalah....
 - A. 135°
 - B. 85°
 - C. 65°
 - D. 45°
14. Besar sudut $\frac{3}{4}$ putaran penuh adalah....
 - A. 90°
 - B. 180°
 - C. 270°
 - D. 360°
15. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam pada pukul 05.00 adalah....
 - A. 120°
 - B. 130°
 - C. 140°
 - D. 150°

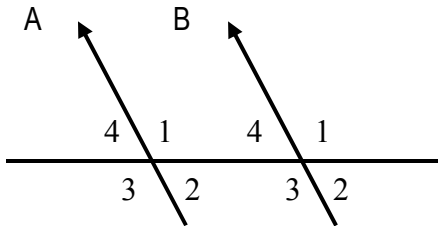
16. Diketahui dua garis sejajar yang dipotong oleh sebuah garis lain sehingga terdapat:

- 1) Pasangan sudut dalam bersebrangan
- 2) Pasangan sudut luar bersebrangan
- 3) Pasangan sudut dalam sepihak
- 4) Pasangan sudut yang sehadap

Pasangan sudut yang tidak sama besar adalah....

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

17. Perhatikan gambar berikut:



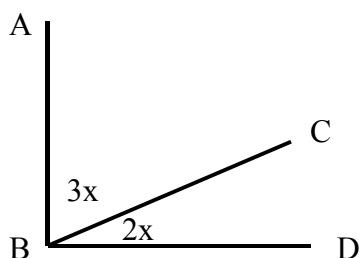
Salah satu pasangan sudut sehadap adalah....

- A. $\angle A_3$ dan $\angle A_4$
- B. $\angle A_2$ dan $\angle B_2$
- C. $\angle A_3$ dan $\angle A_4$
- D. $\angle A_1$ dan $\angle B_1$

18. Berdasarkan gambar soal no 17, salah satu pasangan sudut dalam sepihak adalah....

- A. $\angle A_1$ dan $\angle A_3$
- B. $\angle A_2$ dan $\angle B_2$
- C. $\angle A_2$ dan $\angle B_3$
- D. $\angle A_4$ dan $\angle B_1$

19. Perhatikan gambar di bawah ini.



Diketahui sudut B siku-siku

$$\angle ABC = 3x$$

$$\angle CBD = 2x$$

Nilai x adalah....

- A. 18°
- B. 36°
- C. 54°
- D. 90°

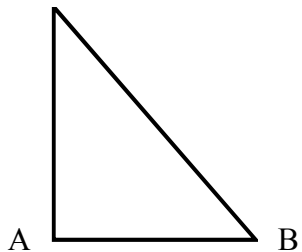
20. Diketahui besar ketiga sudut suatu segitiga adalah 48° , 70° , dan 62° . Segitiga tersebut merupakan segitiga....

- A. Lancip
- B. Siku-siku
- C. Sama kaki
- D. Tumpul

21. Besar sudut-sudut sebuah segitiga memiliki perbandingan 2:3:4. Besar sudut segitiga itu berturut-turut adalah....

- A. 55° , 65° , 70°
- B. 50° , 55° , 70°
- C. 45° , 55° , 80°
- D. 40° , 60° , 80°

22. C



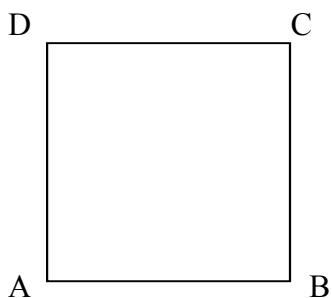
Dari gambar di atas, $\angle A$ adalah sudut siku-siku dan besar $\angle C$ adalah 36° , maka besar $\angle B$ adalah....

- A. 126°
- B. 64°
- C. 54°
- D. 44°

23. Salah satu sifat belah ketupat adalah

- A. sudut-sudutnya sama besar
- B. sisi-sisinya saling tegak lurus
- C. diagonal-diagonalnya sama besar
- D. sepasang sisinya sejajar

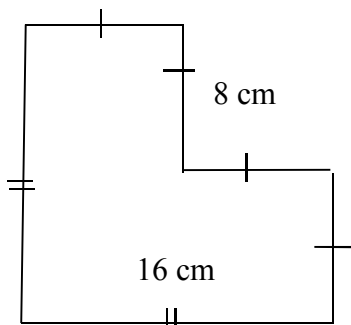
24. Perhatikan persegi ABCD berikut.



Diketahui salah satu panjang sisi persegi 9 cm. Keliling persegi ABCD adalah ... cm

- A. 30
- B. 36
- C. 63
- D. 81

25. Perhatikan gambar berikut!



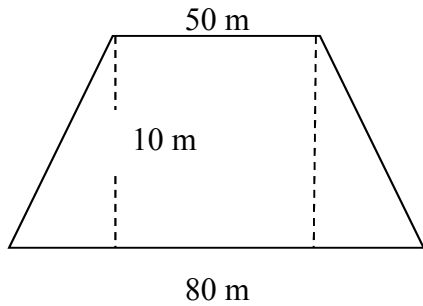
Keliling bangun di samping adalah ... cm

- A. 16
- B. 24
- C. 32
- D. 64

26. Sebuah persegi panjang mempunyai ukuran lebar 7 cm dan panjang 10 cm Luas persegi panjang tersebut adalah ... cm^2

- A. 34
- B. 70
- C. 75
- D. 82

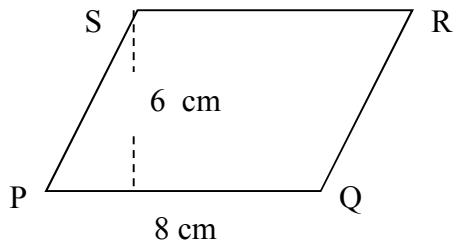
27. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebidang tanah berbentuk trapesium sama kaki akan dijual dengan harga Rp350.000/m². Harga seluruh bidang tanah adalah

- A. Rp1.120.000.000,00
- B. Rp1.150.000.000,00
- C. Rp1.250.000.000,00
- D. Rp1.500.000.000,00

28. Perhatikan jajargenjang berikut.



Luas jajargenjang PQRS adalah ... cm²

- A. 24
- B. 48
- C. 60
- D. 80

29. Pada sebuah layang-layang, panjang diagonal-diagonalnya adalah 15 cm dan 20 cm. Luas daerah layang-layang tersebut adalah ... cm²

- A. 150
- B. 155
- C. 256
- D. 324

30. Diketahui panjang diagonal sebuah layang-layang adalah 16 cm dan 6 cm Luas layang-layang tersebut adalah....cm².

- A. 48
- B. 72
- C. 84
- D. 96

31. Cara-cara berikut yang **bukan** merupakan cara penyajian data adalah

- A. diagram batang
- B. pengamatan (observasi)
- C. diagram garis
- D. diagram lingkaran

32. Kementerian Kesehatan melakukan pengukuran suhu badan siswa-siswi SMP di Bogor untuk suatu penelitian yang berhubungan dengan adanya COVID - 19 .Populasi penelitian itu adalah

- A. siswa dari SMP negeri di Bogor
- B. siswa dari SMP swasta di Bogor
- C. siswa dari beberapa SMP negeri dan swasta di Bogor
- D. seluruh siswa SMP di Bogor

33. Seorang peneliti ingin mengetahui tingkat pencemaran air di Sungai A akibat limbah industri. Sampel dari penelitian tersebut adalah

- A. beberapa tabung air dari sungai A yang diambil dari beberapa tempat
- B. 100 ml air di sungai A yang diambil di 3 tempat berbeda
- C. seluruh air sungai A
- D. tiga gelas berisi 50 ml air sungai A yang diambil di 10 tempat berbeda di sungai A

34. Nilai terkecil dari data berikut adalah

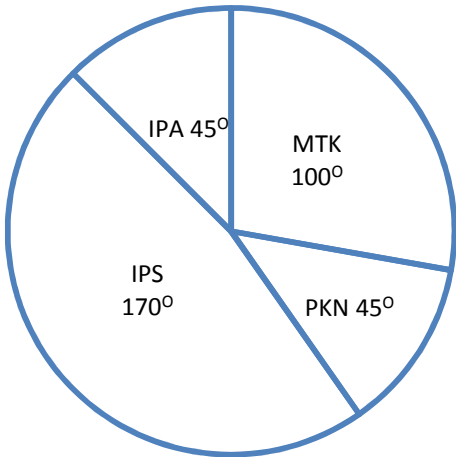
39 56 58 43 64 47 67 66 69 44
42 63 37 54 73 55 58 38 48 68
71 75 65 45 38 64 45 56 78 57

- A. 42
 - B. 39
 - C. 38
 - D. 37
35. Tabel di bawah ini berisi nilai hasil ulangan matematika kelas VII G.

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	7	8	4	5	0	2

- Banyak siswa yang mendapatkan nilai lebih dari 6 adalah
- A. 3 orang
 - B. 5 orang
 - C. 8 orang
 - D. 9 orang

36. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Diagram berikut menyajikan data siswa dalam suatu kelas yang gemar IPA, IPS, PKn, dan Matematika. Jika banyaknya siswa dalam kelas itu 36 orang, maka banyaknya siswa yang gemar matematika adalah
- A. 10 anak
 - B. 12 anak
 - C. 14 anak
 - D. 16 anak

37. Perhatikan gambar berikut!

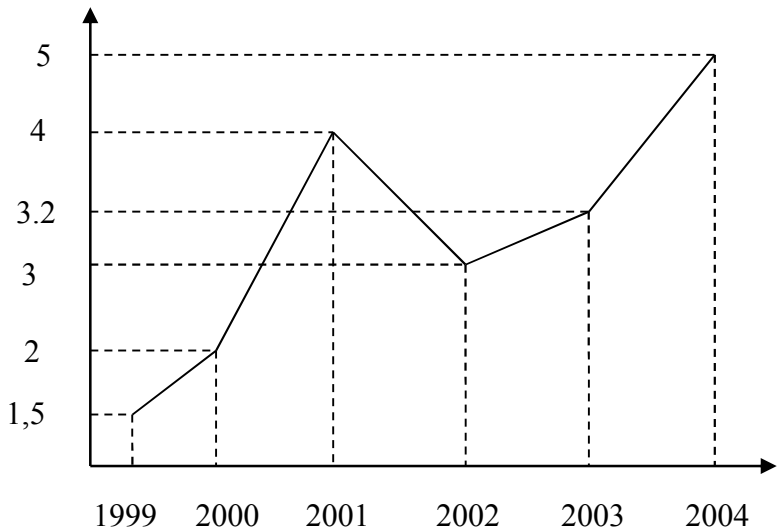
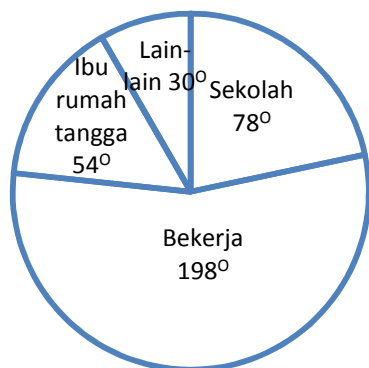


Diagram garis berikut ini menunjukkan data jumlah penduduk (dalam jutaan orang) di suatu kota dari tahun 1999-2004. Selisih jumlah penduduk di kota tersebut pada tahun 2001 dengan tahun 2004 adalah

- A. 1.000.000 orang
- B. 1.600.000 orang
- C. 1.800.000 orang
- D. 1.950.000 orang

38. Perhatikan gambar berikut!



Gambar berikut adalah diagram kegiatan penduduk di suatu kota yang berjumlah 360.000 orang. Banyak penduduk yang masih bersekolah di kota itu adalah

- A. 60.000 orang
- B. 65.000 orang
- C. 78.000 orang
- D. 80.000 orang

39. Titik sampel kejadian muncul angka dadu prima dari pelemparan sebuah dadu adalah

- A. 1, 2, 3, 5
- B. 1, 2, 3, 4, 5, 6
- C. 2, 3
- D. 2, 3, 5

40. Peluang munculnya dua sisi gambar pada pelemparan dua mata uang logam adalah

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{4}$
- D. $\frac{3}{4}$