PEMERINTAH KABUPATEN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMPN WWW.KHERYSURYAWAN.ID

Alamat : Jl. Manasaja, Website: www.kherysuryawan.id

PENILAIAN AKHIR TAHUN

TAHUN PELAJARAN 20…/20…

Mata Pelajaran : Matematika
Hari/Tanggal : ……..
Kelas/Semester : VII / 2
Waktu : 08.00 s.d 09.30 WIB

PETUNJUK PENGERJAAN :

1. Bacalah Basmalah sebelum menjawab pertanyaan
2. Kerjakanlah soal yang mudah terlebih dahulu
3. Bacalah Hamdallah setelah selesai menjawab semua soal
4. Bekerjalah dengan penuh kejujuran dan rasa tanggung jawab

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C dan D di bawah ini!

1. Di antara perbandingan di bawah ini yang senilai dengan 3 : 8 adalah .....
   A. 18 cm : 4,5 dm
   B. ¼ jam : 50 menit
   C. 3 minggu : 49 hari
   D. 7,5 kg : 200 ons

2. Perbandingan banyak uang Desi dan Tono adalah 4 : 7. Jika jumlah uang mereka Rp 550.000,00, maka selisih uang mereka adalah .....
   A. Rp 150.000,00
   B. Rp 250.000,00
   C. Rp 350.000,00
   D. Rp 450.000,00

3. Jarak dua kota pada sebuah peta 4 cm, sedangkan jarak sebenarnya kedua kota itu 120 km. Maka skala peta tersebut adalah .....
   A. 1 : 1.200.000
   B. 1 : 1.500.000
   C. 1 : 3.000.000
   D. 1 : 4.000.000

4. Sebuah peta dibuat dengan skala 1 : 1.500.000. Jika jarak kota X dan Y pada peta 6 cm. Maka jarak sebenarnya kota X dan Y adalah .....
   A. 900 km
   B. 90 km
   C. 9 km
   D. 0,9 km

5. Perhatikan tabel berikut!

Banyak sepatu (pasang)	60	75
Waktu pengerjaan (hari)	24	…..

   Menunjukan waktu yang dibutuhkan seorang pengrajin untuk membuat sepatu. Maka untuk membuat 75 pasang sepatu di perlukan waktu
   A. 40 hari
   B. 39 hari
   C. 36 hari
   D. 30 hari

6. Dalam perdagangan, pernyataan berikut yang benar adalah .....
   A. Untung = harga penjualan – harga pembelian
   B. Rugi = Harga pembelian + harga penjualan
   C. Harga pembelian = harga penjualan – rugi
   D. Harga penjualan = harga pembelian – untung

7. Paman membeli sepeda motor bekas dengan harga Rp 4.500.000,00. Sepeda motor itu diperbaiki dengan biaya Rp 500.000,00, kemudian di jual Rp 5. 300.000,00. Besar persentase keuntungan paman adalah .....
   A. 6%
   B. 6,70%
   C. 16%
   D. 17,80%

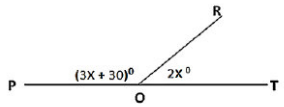
8. Toko mainan “Ceria” berhasil menjual 30 buah mainan edukatif anak dengan memperoleh hasil penjualan sebesar Rp 432.000,00. Dari hasil penjualan mainan tersebut, ternyata toko “Ceria” mendapat untung sebesar Rp 90.000,00. Maka harga pembelian sebuah mainan edukatif anak adalah .....
   A. Rp 11.400,00
   B. Rp 11.600,00
   C. Rp 17.400,00
   D. Rp 17.600,00

9. Toko busana “Rapih” menjual sebuah baju dengan harga Rp 75.000,00. Dari penjualan itu ternyata memperoleh untung 25%. Harga pembelian baju tersebut adalah .....
   A. Rp 95.000,00
   B. Rp 93.750,00
   C. Rp 60.000,00
   D. Rp 50.000,00

10. Sebuah karung berisi beras dengan berat seluruhnya 200 kg dan tara 2%. Maka berat beras adalah .....
    A. 204 kg
    B. 202 kg
    C. 198 kg
    D. 196 kg

11. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum pendek dan jarum panjang pada pukul 09.30 merupakan jenis sudut .....
A. Lancip
B. Tumpul
C. Siku-siku
D. Refleks

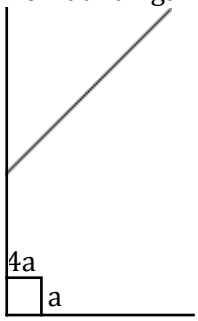
12. Perhatikan gambar berikut!



Besar pelurus ∠POR adalah ….
A. 30°
B. 60°
C. 120°
D. 150°

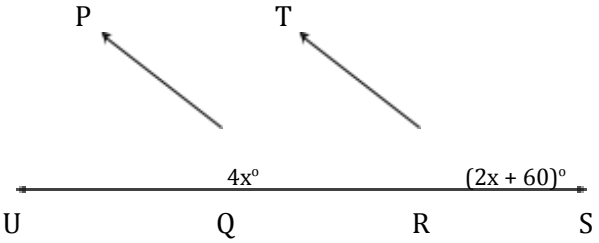
13. Jika besar $\angle A = \frac{4}{5}$ kali sudut penyikunya, maka besar ∠A adalah .....
A. 40°
B. 45°
C. 72°
D. 90°

14. Perhatikan gambar berikut!



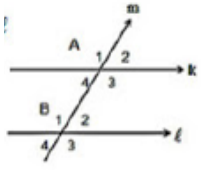
Nilai a adalah …..
A. 16°
B. 18°
C. 35°
D. 36°

15. Perhatikan gambar berikut!



PQ // TR. Maka besar ∠PQR adalah …..
A. 30°
B. 40°
C. 80°
D. 120°

16. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar disamping, garis k sejajar dengan garis l dipotong oleh garis m di titik A dan B. pasangan sudut luar bersebrangan adalah …..
A. $\angle A_1$ dan $\angle B_2$
B. $\angle A_2$ dan $\angle B_4$
C. $\angle A_3$ dan $\angle B_4$
D. $\angle A_4$ dan $\angle B_2$

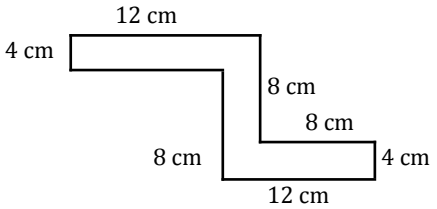
17. Dari pernyataan-pernyataan berikut :
i) Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar
ii) Diagonal-diagonalnya sama panjang dan saling tegaklurus
iii) Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
iv) Jumlah sudut-sudut yang berdekatan adalah 1800

Sifat jajarangenjang ditunjukkan oleh nomor .....
A. i, ii, dan iii
B. i, ii, dan iv
C. i, iii, dan iv
D. ii, iii, dan iv

18. Panjang diagonal-diagonal persegi panjang adalah 5x cm dan (3x + 8) cm. Panjang diagonal persegi panjang tersebut adalah .....
A. 3 cm
B. 4 cm
C. 15 cm
D. 20 cm

19. Keliling sebuah persegi adalah 48 cm. Maka luas persegi adalah .....
A. 124 cm^2
B. 196 cm^2
C. 144 cm^2
D. 576 cm^2

20. Perhatikan gambar berikut!



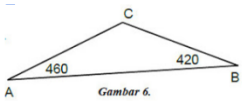
Keliling bangunan tersebut adalah …..
A. 56 cm
B. 64 cm
C. 66 cm
D. 68 cm

21. Luas sebuah trapesium 150 cm2 dan panjang sisi-sisi sejajarnya 10 cm dan 15 cm. Maka tinggi trapesium adalah .....
A. 6 cm
B. 8 cm
C. 12 cm
D. 24 cm

22. Perhatikan pernyataan berikut berikut!
i) Memiliki dua sudut alas yang sama besar
ii) Menempati bingkainya dengan tiga cara
iii) Memiliki dua sisi yang sama panjang
iv) Mempunyai satu simetri lipat

Pernyataan di atas yang merupakan sifat segitiga sama kaki adalah .....
A. i dan ii
B. iii dan iv
C. i, ii, dan iv
D. i, iii, dan iv

23. Perhatikan gambar berikut!

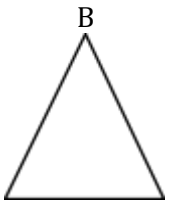


Gambar 6.

Segitiga ABC merupakan segitiga …..

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

24. Perhatikan gambar berikut!



58^0

A C

Segitiga ABC adalah segitiga sama kaki AC = BC ∠BAC = 58°. Maka ∠ACB adalah .....

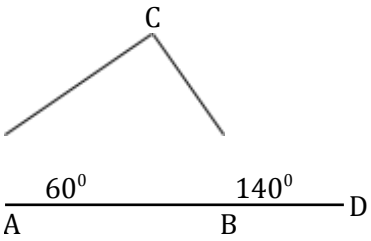
A. 58°
B. 64°
C. 74°
D. 122°

25. Segitiga ABC dengan panjang sisi-sisinya AC = 3x cm, AB = 4x cm, dan BC = 5x cm.
AC = 3x cm, AB= 4x cm dan BC = 5x cm .

Jika kelilingnya 48 cm , panjang AB adalah .....

A. 4 cm
B. 16 cm
C. 28 cm
D. 32 cm

26. Perhatikan gambar berikut!



Jika ∠BAC = 60^0 dan ∠CBD = 140^0. Maka ∠ACB adalah …..

A. 40°
B. 50°
C. 70°
D. 80°

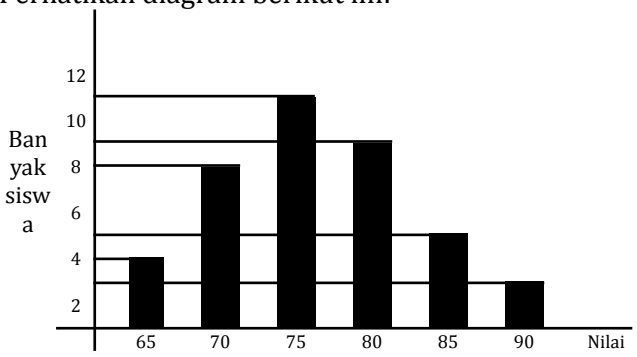
27. Perhatikan tabel berikut!

Kelas	Banyak Siswa	
	Laki-Laki	Perempuan
7A	16	17
7B	11	20
7C	13	17
7D	15	19
7E	17	15
Jumlah	72	88

Jumlah siswa terbanyak pada tabel di atas adalah kelas ….

A. 7A
B. 7B
C. 7D
D. 7E

28. Perhatikan diagram berikut ini!



Menunjukan hasil ulangan matematika. Banyak siswa yang memperoleh nilai tidak kurang dari 75 adalah …..

A. 12 siswa
B. 17 siswa
C. 28 siswa
D. 33 siswa

29. Perhatikan diagram berikut!

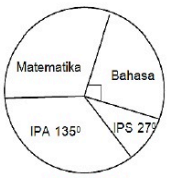
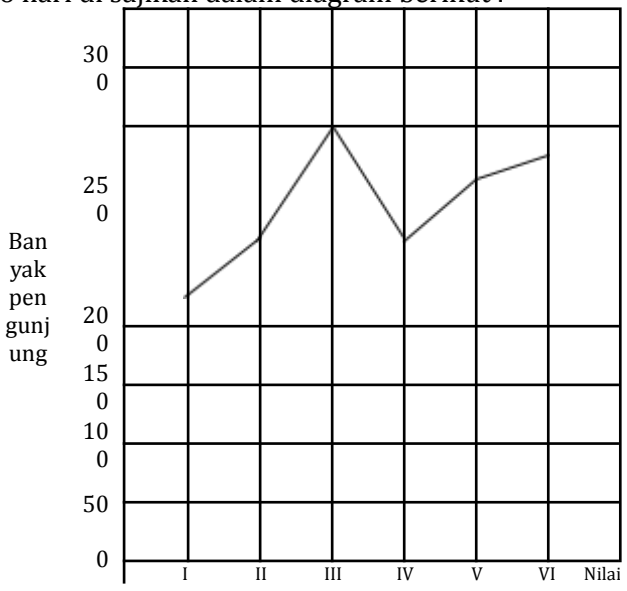


Diagram lingkaran menunjukan jumlah siswa yang menyukai mata pelajaran di suatu kelas. Jika jumlah siswa di kelas itu 40 siswa, maka banyak siswa yang menyukai matematika adalah …..

A. 10 siswa
B. 12 siswa
C. 15 siswa
D. 18 siswa

30. Data banyak pengunjung sebuah museum selama 6 hari di sajikan dalam diagram berikut :



Banyak pengunjung pada hari ke-2 dan hari ke-3 adalah ….

A. 150 orang C. 400 orang
B. 250 orang D. 450 orang

31. Perhatikan pemyataan berikut!
1. sejajar 3. berimpit
2. tegak lurus 4. bertolak belakang

Berdasarkan pernayataan tersebut yang tidak termasuk hubungan dua garis terdapat pada nomor .....
A. 1 C. 3
B. 2 D. 4

32. Jika diketahui titik P, Q, dan R terletak segaris dengan perbandingan PQ : QR = 8: 13. Panjang PQ = 42 cm. Panjang garis PR adalah ..... cm
A. 110 C. 110,5
B. 110,25 D. 110,75

33. Panjang AB = 18 cm. dan C terletak pada garis AB sehingga AC: CB = 2:1. Panjang AC adalah ..... cm
A. 6 C. 10
B. 8 D. 12

34. Perhatikan pernyataan berikut!
(1) Refleks. (3) Siku-siku.
(2) Lancip. (4) Bertolak belakang.

Berdasarkan pernyataan tersebut yang bukan merupakan jenis dari sudut adalah .....
A. 4 C. 2
B. 3 D. 1

35. Diketahui titik P terletak pada MN sehinga segmen MP : PN = 3:2, jika MP = 24 cn panjang PN dan MN adalah ..... cm
A. 14 C. 40
B. 24 D. 47

36. Perbandingan ruas garis AB : AC= 2:3. Jika panjang AB = 4 cm, maka panjang AC adalah .....cm
A. 5 C. 9
B. 6 D. 10

37. Besar sudut terkecil yang terbentuk antara arah Timur Laut dan Tenggara adalah .....
A. 60° C. 125°
B. 90° D. 135°

38. Pasangan sudut yang tidak sama besar adalah pasangan sudut .....
A. sehadap
B. bertolak belakang
C. luar bersebrang
D. dalam sepihak

39. Berdasarkan sudut berikut yang merupakan sudut lancip adalah .....
A. 89,5° C. 1/2 putaran
B. 1/4 putaran D. 90,5°

40. Sudut terkecil yang terbentuk oleh jarum jam 21.20 adalah .....
A. 150° C. 165°
B. 160° D. 167,5°

II. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

41. Dito menabung uang sebesar Rp. 900.000,00 di bank dengan mendapat bunga 6% per tahun.Untuk memperoleh bunga sebesar Rp. 81.000,00 Dito harus menabung selama berapa lama?

42. Seorang pedagang kue memperoleh keuntungan Rp. 5.500/pcs.Jika prosentase keuntungan adalah 10%, maka berapakah harga jual kue itu?

43. Diketahui data minat siswa pada beberapa kegiatan ekstrakurikuler di sekolah X tahun 2021 sebagai berikut :

1. Ekstrakurikuler	2. Frekuensi
3. Futsal	4. 81
5. Renang	6. 36
7. Senam	8. 45
9. Voli	10. 54

44. Tentukan Besar sudut dari:
a. $\frac{1}{2}$ sudut siku siku
b. $\frac{1}{3}$ sudut lurus

45. Diketahui keliling sebuah persegi adalah 40 cm. Tentukan luas persegi tersebut!