PEMERINTAH KABUPATEN ……..
MGMP MATA PELAJARAN MATEMATIKA
PENILAIAN AKHIR TAHUN
TAHUN PELAJARAN 20…/20…

==========

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Matematika
Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Pertama (SMP)
Kelas/Semester : VII / Genap
Hari dan Tanggal : ……..
Waktu : ……..

PETUNJUK UMUM

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksalah seluruh jawaban Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Rasio waktu yang diluangkan Karina untuk mengerjakan tugas Matematika terhadap tugas IPA adalah 5 banding 4. Jika dia meluangkan 40 menit untuk menyelesaikan tugas Matematika, maka waktu yang dia luangkan untuk menyelesaikan tugas IPA adalah ...
   A. 20 menit C. 60 menit
   B. 32 menit D. 90 menit

2. Pada peta dengan skala 1 : 450, sebuah lapangan berbentuk persegipanjang tergambar dalam ukuran 8 cm x 6 cm. Luas lapangan tersebut sebenarnya adalah …
   A. 216 m² C. 768 m²
   B. 432 m² D. 972 m²

3. Sebuah mesin di suatu pabrik minuman mampu memasang tutup botol untuk 14 botol dalam waktu 84 detik. Banyak botol yang dapat ditutup oleh mesin dalam waktu 2 menit adalah ...
   A. 16 botol B. 20 botol C. 28 cm D. 35 cm

4. Di antara perbandingan di bawah ini yang senilai dengan 3 : 8 adalah ....
   A. 18 cm : 4,5 dm C. 3 minggu : 49 hari
   B. $\frac{1}{4}$ jam = $\frac{2}{3}$ jam D. 750 gram : 200 ons

5. Diketahui 6 : (a + 2) = 9 : (2a – 1), nilai a adalah…

A. -4 B. -8 C. 9 D. 21

Banyak sepatu (pasang)	60	75
Waktu pengerjaan (hari)	24	x

6.

Tabel disamping menunjukkan waktu yang dibutuhkan seorang perajin untuk membuat sepatu. Berapa hari yang dibutuhkan untuk membuat 75 pasang sepatu?

A. 40 hari B. 39 hari C. 36 hari D. 30 hari

7. Jarak antara dua kota pada peta adalah 2 cm. Jarak sebenarnya kedua kota sebenarnya adalah 80 km. Skala yang digunakan peta tersebut adalah ...

A. 1 : 400.000 B. 1 : 800.000 C. 1 : 4.000.000 D. 1 : 8.000.000

8. Seorang penjual mie ayam mengeluarkan modal sebesar Rp 1.000.000,00 untuk menjalankan usahanya. Dia mematok harga mie ayam adalah Rp 10.000,00 per porsi. Jika pada hari itu ia menanggung kerugian sebesar 5%, maka berapa porsi yang terjual pada hari itu.?

A. 90 B. 93 C. 95 D. 96

x	8	9
y	18	m

9. Perhatikan tabel disamping menunjukkan pasangan nilai x dan y yang membentuk perbandingan berbalik nilai. Tentukan nilai m ……

A.15 B. 16 C. 17 D. 16

10. Siswa kelas VII sebuah SMP diminta gurunya untuk menggali informasi dari internet atau perpustakaan. Dari 64 siswa, 48 siswa memilih menggali informasi melalui internet dan 16 siswa memilih mencari di perpustakaan. Pernyataan berikut benar untuk masalah di atas, *kecuali* ….

A. Seperempat dari siswa membaca di perpustakaan
B. Perbandingan banyak siswa yang menggunakan internet dengan yang ke perpustakaan adalah 4 : 1
C. Siswa yang menggunakan internet 32 lebih banyak daripada yang ke perpustakaan
D. Banyak siswa yang menggunakan internet 3 kali lipat dari yang ke perpustakaan

11. Dalam perdagangan pernyataan-pernyataan berikut benar, *kecuali* . . .

A. Untung = harga penjualan – harga pembelian
B. Harga pembelian = harga penjualan + rugi
C. Modal = harga penjualan - untung
D. Harga penjualan = harga pembelian + untung

12. Toko busana “Rapih“ menjual sebuah baju dengan harga Rp. 75.000,00 dari penjualan itu ternyata memperoleh keuntungan 25%. Harga pembelian baju tersebut adalah . . .

A. Rp. 95.000,00 C. Rp. 60.000,00
B. Rp. 93.750,00 D. Rp. 56.250,00

13. Seorang pedagang mengeluarkan Rp2.500.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia mendapat keuntungan sebesar 10%, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah ....

A. Rp 2.600.000,00 C. Rp. 2.700.000,00
B. Rp 2.650.000,00 D. Rp. 2.750.000,00

14. Seorang pedagang kelinci memperoleh hasil penjualan Rp. 432.000,00. dari penjualan itu ia rugi 10%. Besar modal pedagang kelinci adalah . . .

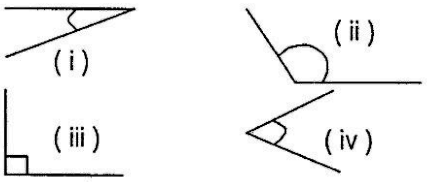
A. Rp. 388.800,00 C. Rp. 475.200,00

B. Rp. 442.000,00 D. Rp. 480.000,00

15. Seorang pedagang kaos membeli 80 kaos dari grosir dengan harga Rp 60.000,00 per buah. Jika ia berhasil menjual semuanya dengan keuntungan sebesar 20%, maka harga jual masing-masing kaos adalah …
    A. Rp 72.000,00 C. Rp. 68.000,00
    B. Rp 70.000,00 D. Rp. 65.000,00

16. Seorang karyawan memperoleh gaji sebulan sebesar Rp. 1.450.000,00 dengan penghasilan tidak kena pajak Rp. 360.000,00 jika besar pajak penghasilan (PPh) adalah 10%, berapakah gaji yang diterima karyawan tersebut dalam satu bulan ?
    A. Rp 1.341.000,00 C. Rp. 1.350.000,00
    B. Rp 1.345.000,00 D. Rp. 1.355.000,00

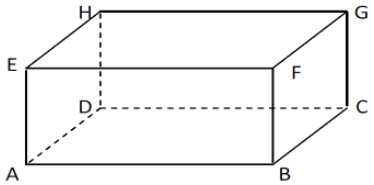
17. Pernyataan di bawah ini benar, kecuali . . .
    A. Tara adalah berat kemasan
    B. Netto adalah berat kotor dikurangi berat kemasan
    C. Bruto adalah berat bersih atau kemasan beserta isinya
    D. Rabat adalah potongan harga



18. Seorang pedagang membeli 5 karung beras dengan berat kotor masing-masing 50 kg dan tara 1%. Berapa rupiah pedagang itu harus membayar jika harga setiap kg beras tersebut Rp. 6.000,00 ?
    A. Rp. 1.500.000,00 C. Rp. 1.845.000,00
    B. Rp. 1.485.000,00 D. Rp. 1.840.000,00

19. Bu Riska memiliki uang sebanyak Rp. 1.400.000,00 dan ditabung di Bank A dengan bunga 11% per tahun. Setelah 3 bulan uang diambil seluruhnya untuk memperbaiki rumah. Berapa uang yang dimiliki Bu Riska setelah disimpan di Bank selama 3 bulan?
    A. Rp. 1.500.000,00 C. Rp. 1.438.500,00
    B. Rp. 1.440.000,00 D. Rp. 1.540.000,00

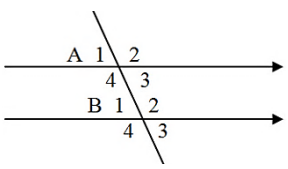
20. Perhatikan gambar berikut !



Garis yang sejajar dengan AB adalah …
    A. Garis BC
    B. Garis AD
    C. Garis EF
    D. Garis EA

21. Perhatikan gambar di samping, yang merupakan sudut lancip adalah . . .
    A. i dan ii C. i dan iii
    B. ii dan iv D. i dan iv

22. Tentukan besar sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam pada pukul 02.40 !
    A. 160^0 B. 170^0 C. 155^0 D. 180^0

23. 

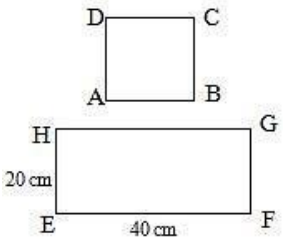
Pada gambar di atas, terdapat pasangan sudut berikut :
    i. $\angle A_2$ sehadap dengan $\angle B_2$
    ii. $\angle A_3$ dalam berseberangan dengan $\angle B_1$
    iii. $\angle A_1$ luar sepihak dengan $\angle B_3$

Dari pernyataan di atas yang benar adalah . . .
    A. i dan ii B. i dan iii C. ii dan iii D. i, ii dan iii

24. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
    i. Segitiga lancip adalah segitiga yang ketiga sudutnya merupakan lancip
    ii. Segitiga tumpul adalah segitiga yang kedua sudutnya merupakan sudut tumpul
    iii. Segitiga siku-siku adalah segitiga yang salah satu sudutnya merupakan sudut siku-siku

    Dari ketiga pernyataan di atas, yang benar adalah …
    A. i dan ii B. i dan iii C. ii dan iii D. i, ii dan iii

25. Perhatikan gambar berikut!



    Keliling persegi panjang EFGH sama dengan dua kali keliling persegi ABCD. Panjang sisi persegi adalah ….
    A. 16 cm
    B. 15 cm
    C. 14 cm
    D. 12 cm

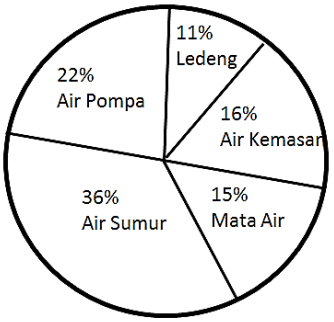
26. Suatu persegi panjang mempunyai luas 84 cm^2, jika salah satu sisinya 7 cm. Berapakah keliling persegi panjang tersebut?
    A. 36 cm B. 83 cm C. 40 cm D. 38 cm

27. Luas sebuah layang-layang 104 cm^2. Jika panjang salah satu diagonalnya 16 cm, hitunglah panjang diagonal yang lain!
    A. 15 cm B. 14 cm C. 13 cm D. 12 cm

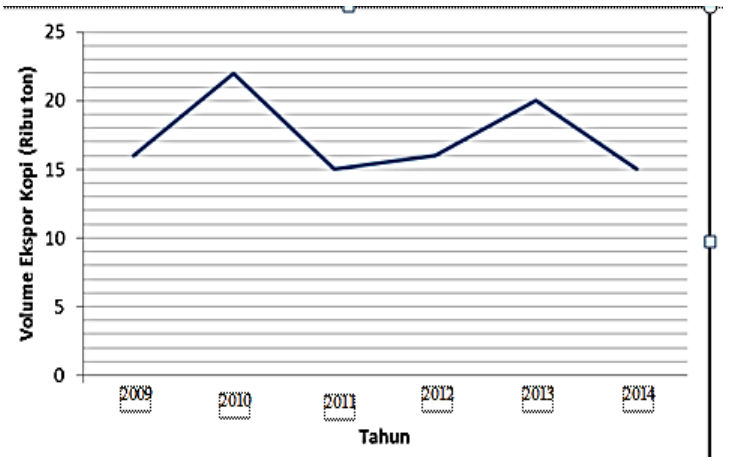
28. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
    i. Banyak guru yang mengajar di SMP A
    ii. Tinggi badan siswa
    iii. Tingkat kepuasan konsumen
    iv. Cara siswa berangkat sekolah

    Dari pernyataan di atas yang merupakan data numerik adalah . . .
    A. i dan iii B. i dan ii C. ii dan iv D. i, ii dan iii

29. Gambar di samping menunjukkan sumber air minum yang dikonsumsi oleh penduduk provinsi Jawa Timur pada tahun 2010 dengan populasi jumlah penduduk 34 juta jiwa, berapa banyak penduduk yang mengkonsumsi air sumur ?
    A. 12.242.000 jiwa
    B. 12.420.000 jiwa
    C. 12.240.000 jiwa
    D. 1.240.000 jiwa



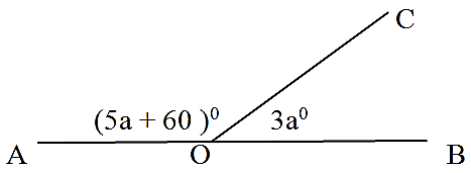
30. Diagram di samping menunjukkan volume ekspor kopi Indonesia ke Inggris tahun 2009 – 2014. Jumlah volume ekspor kopi sebelum tahun 2012 adalah …
    A. 16.000 ton
    B. 35.000 ton
    C. 53.000 ton
    D. 69.000 ton



II. Soal Uraian

31. Jika harga 5 buah buku tulis adalah Rp. 11.000,00 berapakah harga 2 lusin buku tulis tersebut ?

32. Seorang pedagang membeli dua macam beras masing-masing sebanyak 60 kg dengan harga Rp. 7.200,00 per kg dan 40 kg dengan harga Rp. 7.600,00 per kg, kedua jenis beras tersebut kemudian dicampur dan dijual dengan harga Rp. 7.800,00 per kg, berapakah keuntungan pedagang itu?

33. 

Berdasarkan gambar diatas, tentukan :

a. $\angle$ AOC

b. $\angle$ BOC

34. Sebuah bidang berbentuk persegi panjang berukuran 15 m x 9 m, di sekeliling lahan dipasang keramik lantai dengan lebar 1,2 m, sedangkan sisanya dibuat kolam renang. Jika biaya pembuatan kolam renang Rp. 2.000.000,00 per m^2, hitunglah biaya pembuatan kolam renang tersebut !

35. Gambarlah diagram batang dari tabel di bawah!

Nama Buah	Produksi (ribu ton)
Pepaya	680
Durian	490
Semangka	350
Salak	750
Nangka	580

**** Selamat Mengerjakan ****