

DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 LAWANG
ULANGAN SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2007 / 2008

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (TUJUH)
Hari, tanggal : Selasa, 8 Januari 2008
Waktu : 90 menit

PETUNJUK UMUM:

1. Tulis nama, kelas, nomor peserta Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir / hitamkan jawaban yang benar.

I. SOAL PILIHAN GANDA !

1. Hasil dari $-3 + 4 - (-2)$ adalah
a. -4 b. -3 c. 3 d. 4
2. Hasil dari $(2^2 \times 3^2)^2$ adalah
a. 48 b. 96 c. 729 d. 1296
3. Ibu membeli beras $1\frac{1}{2}$ kg di toko A dan membeli beras $\frac{3}{4}$ kg di toko B sedang untuk dimasak $\frac{4}{8}$ kg.

Maka sisa beras yang belum di masak adalahkg
a. $1\frac{1}{16}$ b. $1\frac{1}{4}$ c. $1\frac{3}{4}$ d. $2\frac{1}{2}$
4. Suatu kelas terdiri dari 25 perempuan dan 30 laki-laki. Perbandingan siswa laki-laki terhadap seluruh siswa adalah
a. 5 : 6 b. 6 : 5 c. 5 : 11 d. 6 : 11
5. Bentuk sederhana dari $3(2x - 4y) - 5(2x + 3y)$ adalah
a. $4x + 27y$ b. $-4x - 27y$ c. $-4x + 27y$ d. $4x - 27y$
6. Hasil dari $(3x + 2)(2x - 4)$ adalah
a. $6x^2 - 12x - 8$ b. $6x^2 + 8x + 8$ c. $6x^2 - 8x - 8$ d. $6x^2 - 8x + 8$
7. Penyelesaian dari $6 + 3x = 18$ adalah
a. 4 b. 6 c. 8 d. 12
8. Penyelesaian dari $3(2x - 2) = 4x + 2$ adalah
a. 4 b. 5 c. 6 d. 8
9. Penyelesaian dari $8x + 2 > 3x + 3$ adalah
a. $x > \frac{1}{3}$ b. $x > \frac{1}{4}$ c. $x > \frac{1}{5}$ d. $x > \frac{1}{6}$
10. Harga beli 20 apel adalah Rp. 40.000,- dijual dengan untung 10 %. Harga jual sebuah apel adalah ...
a. Rp. 2400,- b. Rp. 2.300,- c. Rp. 2.200,- d. Rp. 2.100
11. Sebuah sepatu seharga Rp 180.000,- dijual dengan diskon 15 %. Harga sepatu setelah didiskon adalah
a. Rp. 175.000,- b. Rp. 163.000,- c. Rp. 153.000,- d. Rp. 135.000,-
12. Suatu peta berskala 1 : 2.500.000. Jika jarak pada peta 3 cm maka jarak sebenarnya adalah ...
a. 75 km b. 65 km c. 60 km d. 50 km
13. Seorang penjahit memerlukan 10 m kain untuk membuat 8 potong baju. Apabila ada pesanan sebanyak 100 potong baju yang sama, maka diperlukan kain sebanyak
a. 80 m b. 100 m c. 125 m d. 150 m

14. Pemborong bangunan dapat menyelesaikan bangunan jembatan dalam waktu 9 bulan oleh 210 orang. Jika bangunan itu ingin diselesaikan dalam waktu 7 bulan, maka banyak pekerja yang diperlukan adalah .
 a. 250 orang b. 260 orang c. 270 orang d. 280 orang
15. Tito mempunyai sebuah bilangan cacah. Jika bilangan cacah itu di kali dua kemudian dikurangi 5 menghasilkan bilangan itu sendiri. Bilangan tersebut adalah
 a. 2 b. 3 c. 5 d. 7
16. Adi menerima gaji Rp. 400.000,- setiap bulannya. Sebelum menerima gaji ia mendapat potongan $\frac{3}{40}$ dari gajinya. Besar gaji yang ia terima setelah dipotong adalah....
 a. Rp 370.000 b. Rp. 300.000 c. Rp 270.000 d. Rp. 250.000
17. Bentuk sederhana dari $\frac{x+5}{2} - \frac{x-2}{3}$ adalah
 a. $\frac{x+19}{6}$ b. $\frac{x+19}{3}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{x-2}{6}$
18. Sebuah persegi panjang yang panjangnya sama dengan 2 lebihnya dari lebar. Jika keliling persegi panjang tersebut sama dengan 64, maka panjangnya sama dengan
 a. 15 b. 16 c. 17 d. 18
19. Sebuah segitiga mempunyai alas $(2x - 1)$ dan tinggi 6. Jika luas tidak lebih dari 33 maka nilai x adalah
 a. $X \leq 4$ b. $0 < X \leq 5$ c. $X \leq 6$ d. $0 < X \leq 6$
20. Ibu mendapat gaji Rp. 3.000.000,- sedangkan gaji yang tidak kena pajak Rp. 400.000,-. Selebihnya terkena pajak penghasilan (PPH) 10% maka besar gaji yang diterima ibu adalah
 a. Rp. 2.240.000,- b. Rp. 2.500.000,- c. Rp. 2.740.000,- d. Rp. 3.000.000,-
21. Gambar sebidang tanah berbentuk persegi panjang berukuran 16 cm x 10 cm. Sedangkan lebar sesungguhnya 50 m. Maka perbandingan luas tanah pada gambar dan luas yang sebenarnya adalah
 a. 1 : 80 b. 1 : 8000 c. 1 : 250.000 d. 1 : 2.500.000
22. Seorang pemborong memperkirakan menyelesaikan pekerjaannya dalam waktu 40 hari dengan 48 pekerja setelah 10 hari, pekerjaan terhenti 6 hari. Maka banyaknya tambahan pekerja adalah...
 a. 60 b. 48 c. 24 d. 12

II. SOAL ESAY !

23. Panjang suatu persegi panjang $(3X + 2)$ cm dan lebarnya $(2X - 1)$ cm. Jika kelilingnya 60 cm. Tentukan nilai X.
24. Sebuah persegi panjang kelilingnya tidak lebih dari 90 cm. Jika panjangnya x cm dan lebarnya $(x - 5)$ cm. Tentukan nilai X.
25. Ibu membeli 4 karung beras seharga Rp. 400.000,- dan masing-masing karung berisi 50 kg beras. Beras tersebut dijual kembali dengan harga Rp. 2.200,- tiap kg dan karungnya dijual Rp. 2.500,- per karung. Berapa prosentase keuntungannya ?