DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMP NEGERI 3 LAWANG

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL

TAHUN PELAJARAN 2007 / 2008

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : VII (TUJUH)
Hari, tanggal : Rabu, 26 September 2007
Waktu : 60 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. $\frac{(5 \times 7) + (4 \times 7)}{(9 \times 3) + (4 \times 9)}$ adalah ……
   a. 1 b. 3 c. 63 d. 163

3. Jika keliling sebuah persegi 48 cm, maka luas persegi tersebut adalah …..
   a. 64 cm^2 b. 81 cm^2 c. 100 cm d. 144 cm^2

4. Suhu dalam lemari es jika dimatikan adalah 12^0C. Jika dihidupkan lagi suhu dalam lemari es turun 17^0C, suhu lemari es setelah dihidupkan kembali adalah ….
   a. – 5 ^{0}C b. – 4 ^{0}C c. – 3 ^{0}C d. – 2 ^{0}C

5. Pecahan-pecahan berikut senilai dengan $\frac{4}{5}$ kecuali ….
   a. $\frac{20}{25}$ b. $\frac{16}{25}$ c. $\frac{12}{15}$ d. $\frac{8}{10}$

6. Dalam 20 siswa, 85 % siswa lulus tes, maka banyaknya siswa yang lulus adalah ….
   a. 3 b. 4 c. 16 d.17

7. Dari sebidang tanah milik P. Budi, $\frac{2}{5}$ bagian akan dibangun rumah, $\frac{1}{4}$ bagian dibuat kolam dan sisanya untuk taman. Maka bagian tanah P. Budi yang akan dijadikan taman adalah ….
   a. $\frac{3}{5}$ bagian b. $\frac{7}{20}$ bagian c. $\frac{3}{4}$ bagian d. $\frac{13}{20}$ bagian

8. Bentuk sederhana dari $7ab^2 – 4a^2b – 5ab^2 – a^2b$ adalah ….
   a. $2ab^2 – 5a^2b$ b. $2ab^2 – 3a^2b$ c. $3ab^2 – 6a^2b$ d. $3a^2b – 4ab^2$

9. Bentuk sederhana dari 7 (y+3) – 4 (3y+6) adalah ….
   a. 19y + 3 b. – 19y – 45 c. -5y – 3 d. -5y + 3

10. Hasil dari (3x + 2) (2x – 4) adalah ….
    a. $6x^2 – 12x – 8$ b. $6x^2 + 8x + 8$ c. $6x^2 – 8x – 8$ d. $6x^2 – 8x +8$

II. SOAL ESAY !

11. Dalam suatu ujian dengan jumlah soal 50, jawaban yang benar diberi nilai 2, jawaban yang salah diberi nilai – 1 dan soal yang tidak terjawab diberi nilai 0. Dalam ujian tersebut seorang siswa menjawab soal dengan benar 36 soal dan 5 soal tidak terjawab. Benarkah nilai siswa tersebut 67, jelaskan ?

12. Sebuah truk memuat x ton beras dan (2x – 2) ton kacang sehingga memuat berat seluruhnya B ton. Nyatakan B dalam x dan sederhanakanlah !

13. Harga 1 liter beras sama dengan $\frac{1}{2}$ harga 1 kg gula dan harga 1 kg gula sama dengan $\frac{3}{4}$ dari harga 1 kg. telur. Jika harga 1 kg. telur Rp. 8.000,- Benarkah 1 liter beras harganya Rp. 6.000,- jelaskan !

14. Setiap pernyataan dengan operasi pagar berikut bernilai benar :
    2 # 4 = 8 5 # 3 = 13 3 # 5 = 11 9 # 7 = 25
    Tentukan nilai 7 # 3 !

15. Panjang sebuah papan adalah (3x + 4)cm. Papan tersebut di potong (x – 2) cm dan sisanya 20 cm. tentukan nilai x !