

**DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 3 LAWANG
SOAL UTS GENAP
TAHUN PELAJARAN 2008/2009**

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : VII (Tujuh)
Hari, tanggal : Rabu, 18 Maret 2009
Waktu : 09.30 - 10.30 (60 menit)

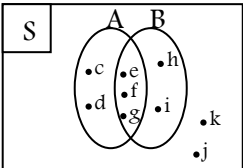
PETUNJUK UMUM:

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.

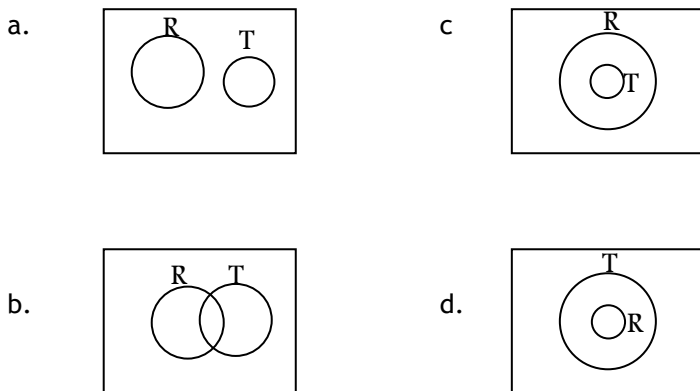
Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Harga satu rim kertas HVS Rp. 26.000,00, maka harga beli selembarnya HVC adalah....
a. Rp. 56,00 b. Rp. 54,00 c. Rp. 52,00 d. Rp. 51,00
2. Pada hari Valentin toko "Matahari" memberi diskon 25% untuk pembelian baju berwarna pink. Audy mengambil blus warna pink seharga Rp. 82.000,00, ia membayar di kasir Rp.
a. 20.500. b. 62.500. c. 80.500. d. 102.500.
3. Harag 1 unit mesin cuci "Bersih" Rp. 1.800.000,00 dikenakan pajak (PPN) 15%. Berapa konsumen harus membayar untuk pembelian 1 unit mesin cuci tersebut....
a. 1.773.000 b. 1.785.000. c. 1.815.000. d. 1.827.000.
4. Jarak kota Malang - Banyuwangi adalah 450 km. Jika dalam peta jaraknya 3 cm, maka skala peta tersebut....
a. 1 : 150.000 b. 1 : 1.500.000 c. 1 : 15.000.000 d. 1 : 150.000.000
5. Kumpulan yang merupakan himpunan adalah....
a. kumpulan siswa berbadan tinggi c. kumpulan mobil mewah
b. kumpulan bilangan genap kurang dari 8 d. kumpulan makanan enak
6. Contoh himpunan kosong adalah...
a. $E = \{\text{bilangan prima genap}\}$ c. $A = \{x|x < 1, x \in \text{asli}\}$
b. himpunan rumah yang tidak ditempati d. himpunan manusia yang tingginya lebih dari 2m
7. Diketahui $A = \{1,3,5\}$
 $B = \{3,5,7,9\}$
 $K = \{1,2,3,4,5,6\}$
Pernyataan yang benar untuk hubungan himpunan diatas....
a. $A \subset B$ b. $B \subset K$ c. $K \subset A$ d. $A \subset K$
8. Diketahui : $R = \{2,3,4,5,6\}$
 $T = \{1,3,5,7\}$
Anggota $R \cap T$ adalah....
a. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$ b. $\{2,4,6,7\}$ c. $\{3,5\}$ d. $\{1,3,5\}$
9. Diketahui $S = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$
 $A = \{2,4,6\}$
 $B = \{3,5\}$
Komplemen A adalah....
a. $\{2,4,6\}$ b. $\{1,3,5,7,8\}$ c. $\{3,5\}$ d. $\{1,7,8\}$

10. Diketahui $P = \{a, d, i, k\}$
 $R = \{m, a, l, u\}$
 maka $P \cup R$ adalah....
 a. $\{m, a, l, u, d, i, k\}$ b. $\{a, d, i, k, m, a, l, u\}$ c. $\{a\}$ d. $\{d, i, k\}$
11. Gaji ayah setiap bulan Rp. 2.400.000,00. Pada bulan Oktober, karena tidak pernah terlambat masuk kerja ayah mendapat bonus 25% dari gaji bulanan. Jika bulan Oktober dikenakan pajak 15%, maka tentukan besar gaji yang diterima ayah pada bulan Oktober Rp.
 a. 2.040.000. b. 2.550.000. c. 3.000.000 d. 3.150.000.
12. Pada bank BAC memberi bunga deposito 10% per tahun. Nisha mendeposito uangnya selama 1 tahun. Setelah 1 tahun besar deposito dan bunganya Rp. 5.500.000,00. Besar uang yang didepositokan
 a. Rp. 4.950.000. b. Rp. 5.000.000. c. Rp. 5.050.000. d. Rp. 6.050.000.
13. Ukuran mobil "kancil" adalah panjang 3m, lebar 2m dan tinggi 1,5 m, akan dibuat modelnya dengan tinggi 6 cm, maka lebar model mobil "kancil" tersebut....cm
 a. 10 b. 9 c. 8 d. 7
14. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 20 orang dalam waktu 3 minggu. Jika pekerjaan tersebut harus selesai dalam 12 hari, maka tambahan pekerja...orang
 a. 20 b. 15 c. 10 d. 5

15.  Dari diagram Venn di samping A- B adalah...
 a. $\{h, i\}$
 b. $\{c, d\}$
 c. $\{e, f, g\}$
 d. $\{j, k\}$

16. Diketahui $R = \{0, 1, 2, 3, 4\}$
 $T = \{2, 4, 6\}$
 Diagram Venn yang menunjukkan hubungan kedua himpunan adalah....



17. Jika $S = \{x | 1 \leq x \leq 10, x \text{ bilangan cacah}\}$
 $A = \{1, 2, 3, 4\}$
 $B = \{2, 3, 6, 10\}$
 maka $(A-B)^c$ adalah....
 a. $\{6, 10\}$ b. $\{1, 4\}$ c. $\{2, 3\}$ d. $\{2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
18. Pada pesta perpisahan kelas setiap murid diwajibkan membawa makanan, minuman atau keduanya. Jika 25 anak membawa makanan, 35 anak membawa minuman, 7 anak membawa makanan dan minuman, maka jumlah anak yang ikut pesta tersebut....orang
 a. 53 b. 55 c. 65 d. 67
19. Di Malioboro terdapat 50 orang pedagang, 36 orang berjualan tas, 20 orang berjualan sepatu serta 15 orang berjualan keduanya. Yang tidak berjualan tas maupun sepatu....orang
 a. 6 b. 9 c. 21 d. 35
20. Menghadapi UNAS siswa kelas 9 mengikuti les mapel UNAS, Jika 25 orang les matematika, 20 orang les Bahasa Inggris, dan 16 orang les kedua mapel, maka siswa yang hanya ikut les matematika saja....orang
 a. 25 b. 11 c. 9 d. 4