



YAYASAN XAVERIUS PALEMBANG
KOORDINASI SMA XAVERIUS
TES PROVISIENSI
PSB TAHUN PELAJARAN 2006-2007

Mata pelajaran	: MATEMATIKA dan KEMAMPUAN UMUM
Hari/Tanggal	: SENIN, 03 JULI 2006
Waktu	: 10.30 – 12.30

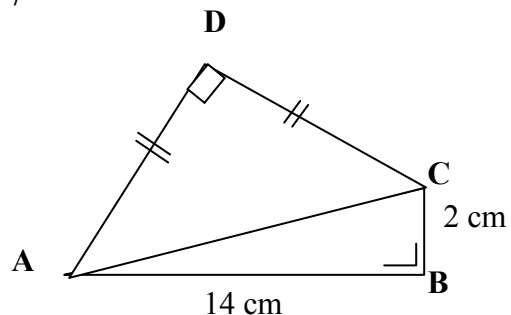
Petunjuk Umum :

1. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
2. Laporkan kepada Pengawas Ujian kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
3. Dahulukan soal –soal yang Anda anggap mudah.
4. Kerjakan pada lembar jawaban yang telah disediakan.
5. Berikan tanda, dengan menghitamkan bulatan pada jawaban yang Anda yakini benar.
6. Apabila Anda merasa jawaban Anda salah dan akan merubah jawaban lain hapus dengan penghapus yang bersih pada jawaban yang salah.
7. Mintalah kertas buram kepada Pengawas ujian , bila diperlukan.
8. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, tabel matematika atau alat bantu lainnya.

SELAMAT BEKERJA !

Pilih salah satu jawaban yang anda anggap paling benar !

1. Dari 58 siswa, diketahui 24 orang gemar matematika, 32 orang gemar bahasa. Jika ada 5 orang yang gemar matematika dan bahasa , maka banyaknya siswa yang tidak gemar matematika dan bahasa adalah
 - a. 8 orang
 - b. 7 orang
 - c. 5 orang
 - d. 4 orang
2. Jika $x^2 - y^2 = 18$ dan $x - y = 2$, maka nilai x dan y masing-masing adalah ...
 - a. 5 dan 3
 - b. 6 dan 4
 - c. $5\frac{1}{2}$ dan $3\frac{1}{2}$
 - d. $7\frac{1}{2}$ dan $5\frac{1}{2}$
3. Jumlah n suku pertama dari barisan 2, 6, 10, 14, ... adalah $2n^2$. Jika jumlah suku-suku barisan itu mencapai 338, maka banyak suku dalam barisan itu adalah
 - a. 13
 - b. 12
 - c. 9
 - d. 7
4. Dari gambar disamping !
 $AD = CD$, $AB = 14$ cm dan $BC = 2$ cm,
Maka luas $ABC = \dots$
 - a. 100 cm^2
 - b. 96 cm^2
 - c. 72 cm^2
 - d. 50 cm^2



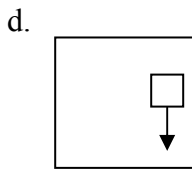
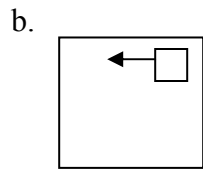
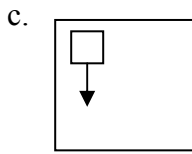
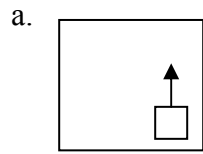
22. Pilihlah huruf lanjutan dari seri berikut ini
 $d - e - f - p - q - g - h - i - p - q \dots$
 a. $j - k$
 b. $r - s$
 c. $m - n$
 d. $k - c$
23. Pilihlah huruf lanjutan dari seri berikut ini
 $d - i - m - p \dots$
 a. $T - U$
 b. $V - V$
 c. $Q - r$
 d. $r - S$
24. Pilihlah dua angka lanjutan dari seri berikut ini
 $9 - 16 - 25 - 36$
 a. $47 - 62$
 b. $48 - 63$
 c. $49 - 64$
 d. $50 - 65$
25. Pilihlah dua angka lanjutan dari seri berikut ini
 $70 - 60 - 51 - 43 - 36$
 a. $28 - 21$
 b. $29 - 22$
 c. $32 - 23$
 d. $30 - 25$
26. Isilah bagian yang kosong dengan angka yang sesuai !
 $13 (26) 2$
 $31 (\dots) 3$
 a. 62
 b. 66
 c. 92
 d. 93
27. Isilah bagian yang dikosongkan dengan angka yang sesuai ...
 $15 (31) 2$
 $16 (34) 2$
 $17 (37) 2$
 $18 (\dots) 2$
 a. 39
 b. 40
 c. 41
 d. 42
28. Isilah deret angka berikut dengan perhitungan yang tepat
 $5 - 9 - 17 - 33 - 65 \dots$
 a. 99
 b. 108
 c. 118
 d. 129
29. Hitunglah hasil dari operasi angka berikut
 $80 : 2 \times 4 + 5,5 - 17,5 =$
 a. 148
 b. $- 2.5$
 c. 136.5
 d. 155.5

30. Hitunglah hasil dari operasi angka berikut

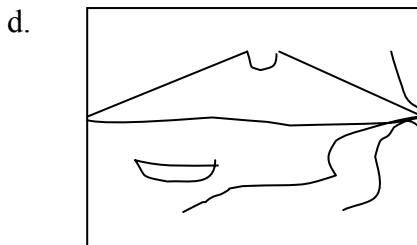
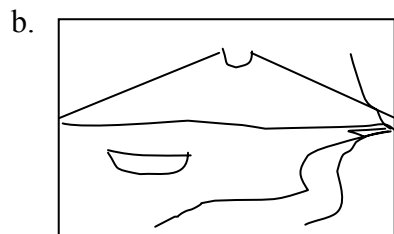
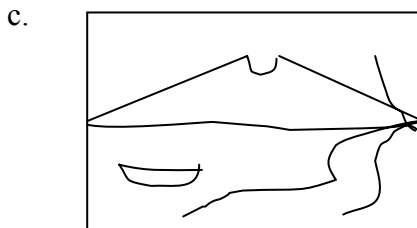
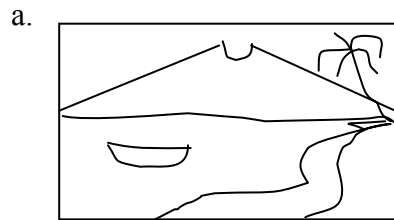
$$\sqrt{36} + \sqrt{144} - 5^2 \times 0,5 : \frac{1}{2}$$

- a. -7
- b. 7
- c. 450
- d. -14

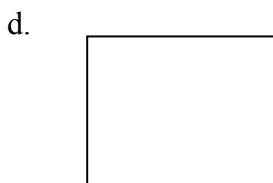
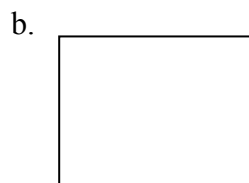
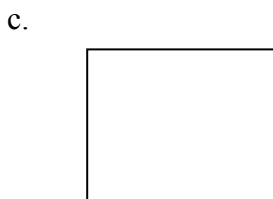
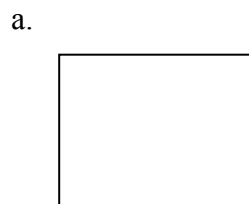
31. Gambar di bawah ini sepintas tampak sama, namun bila dicermati ada perbedaan yang nyata. Pilihlah mana yang tampak berbeda dari gambar berikut !



32. Gambar manakah yang tampak berbeda dan tidak sesuai ?



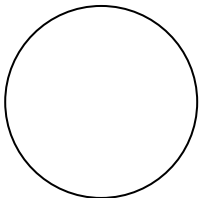
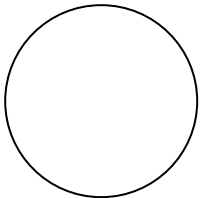
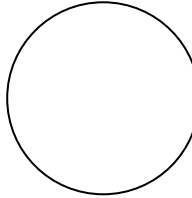
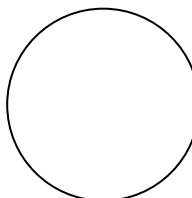
33. Gambar manakah yang tampak berbeda.



34. Gambar manakah yang tak mirip dengan lainnya !

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

35. Gambar manakah yang tampak berbeda.

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

36. Satuan dasar besaran kuantitas zat adalah

- a. Kandala (cd)
- b. Mole (Mol)
- c. Sekon (S)
- d. Amper (A)

37. Propinsi yang akan menyelenggarakan Pekan Olahraga Nasional (PON) ke-17 setelah Sumatera Selatan adalah

- a. Kalimantan Timur
- b. Kalimantan Selatan
- c. Jawa Timur
- d. Jawa Tengah

38. Gunung api tertinggi didunia adalah Kilimanjaro yang terletak dinegara

- a. Colombia
- b. Chili
- c. Nepal
- d. Tanzania

39. Mantan Presiden Yugoslavia yang divonis sebagai penjahat perang dan meninggal di penjara Scheveningen, Dden Haag, Belanda adalah

- a. Philippe Douste-Blazy
- b. Rodovan Karadzic
- c. Slobodan Milosevic
- d. Ratko Mladic

40. Negara penghasil kopi terbesar adalah
- Italia
 - Brazil
 - Kuba
 - Mexico
41. Seni bangun Indonesia yang menjadi dasar dalam pembangunan candi adalah
- punden berundak – undak
 - dolmen
 - arca
 - sarkofagus
42. Gubernur Hindia Belanda yang menciptakan sistem Tanam Paksa adalah
- Van de Bosch
 - Van de Venter
 - Daendels
 - Cornrlis de Houtman
43. Gerakan perjuangan Mahatma Gandhi melawan penjajah Inggris melalui anjuran membuat dan memakai barang produksi sendiri adalah
- Swadesi
 - Brahma Samaj
 - Ahimsa
 - Sathyagraha
44. Suatu zat kimia yang sering terdapat pada makanan, minuman dan kosmetik serta dapat merusak ginjal, jika keracunannya kuat sekali. Zat ini tidak memiliki rasa yang menonjol. Gejala yang ditimbulkan akibat zat kimia ini adalah kerongkongan sukar menelan, nyeri di lambung dan muntah – muntah. Zat kimia yang dimaksud adalah
- Formalin
 - Arsens
 - Mercuri
 - Cadmium
45. Nama asli dari Paus Benedictus ke –16 adalah
- Karol Josef Wojtyla
 - Francis Arinze
 - Joseph Ratzinger
 - Dionigi Tettamanzi



YAYASAN XAVERIUS PALEMBANG
KOORDINASI SMA XAVERIUS
TES PROVISIENSI
PSB TAHUN PELAJARAN 2006-2007

Mata pelajaran	:	MATEMATIKA dan KEMAMPUAN UMUM
Hari/Tanggal	:	SENIN, 03 JULI 2006
Waktu	:	10.30 – 12.30

Petunjuk Umum :

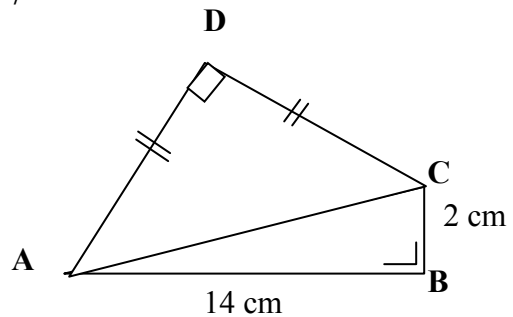
9. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
10. Laporkan kepada Pengawas Ujian kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
11. Dahulukan soal –soal yang Anda anggap mudah.
12. Kerjakan pada lembar jawaban yang telah disediakan.
13. Berikan tanda. dengan menghitamkan bulatan pada jawaban yang Anda yakini benar.
14. Apabila Anda merasa jawaban Anda salah dan akan merubah jawaban lain hapus dengan penghapus yang bersih pada jawaban yang salah.
15. Mintalah kertas buram kepada Pengawas ujian , bila diperlukan.
16. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, tabel matematika atau alat bantu lainnya.

SELAMAT BEKERJA !

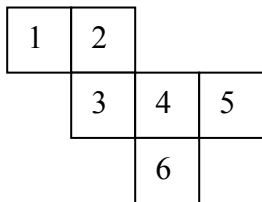
Pilih salah satu jawaban yang anda anggap paling benar !

1. Dari 58 siswa, diketahui 24 orang gemar matematika, 32 orang gemar bahasa. Jika ada 5 orang yang gemar matematika dan bahasa , maka banyaknya siswa yang tidak gemar matematika dan bahasa adalah
 - a. 8 orang
 - b. 7 orang
 - c. 5 orang
 - d. 4 orang
2. Jika $x^2 - y^2 = 18$ dan $x - y = 2$, maka nilai x dan y masing-masing adalah ...
 - a. 5 dan 3
 - b. 6 dan 4
 - c. $5\frac{1}{2}$ dan $3\frac{1}{2}$
 - d. $7\frac{1}{2}$ dan $5\frac{1}{2}$
3. Jumlah n suku pertama dari barisan 2, 6, 10, 14, ... adalah $2n^2$. Jika jumlah suku-suku barisan itu mencapai 338, maka banyak suku dalam barisan itu adalah
 - a. 13
 - b. 12
 - c. 9
 - d. 7

4. Dari gambar disamping !
 $AD = CD$, $AB = 14$ cm dan $BC = 2$ cm,
Maka luas $ABC = \dots$
 - a. 100 cm^2
 - b. 96 cm^2
 - c. 72 cm^2
 - d. 50 cm^2



5. Bilangan – bilangan $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{7}$ dan $\frac{1}{4}$, jika diurutkan menurut urutan dari yang terkecil ke yang terbesar adalah
 - a. $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{7}$
 - b. $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{7}$
 - c. $\frac{2}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$
 - d. $\frac{1}{5}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$
6. Tinggi suatu tiang yang berdiri tegak adalah $1\frac{1}{2}$ m, mempunyai bayangan sepanjang 72 cm. Jika tinggi tiang yang berdiri vertikal 10 m maka panjang bayangannya....
 - a. 320 cm
 - b. 369 cm
 - c. 400 cm
 - d. 480 cm

- 7 Dua buah dadu dilempar bersamaan, maka peluang kejadian muncul mata dadu pertama bilangan prima adalah
- a. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{4}$
 b. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{1}{6}$
- 8 Diketahui layang-layang ABCD, Luasnya = 48 cm^2 , panjang diagonal BD = 6 cm, AD = $\sqrt{153}$ cm, maka panjang CD =
- a. 4 cm c. 6 cm
 b. 5 cm d. 12 cm
- 9 Garis l sejajar dengan garis yang menghubungkan titik A (7,-4) dan titik B (-3, 2) maka persamaan garis l adalah
- a. $3x - 5y = 11$ c. $3x + 5y = 11$
 b. $2x - 7y = 11$ d. $-3x + 5y = 11$
- 10 Dalam sebuah taman berbentuk persegi, di tengah terdapat kolam berbentuk lingkaran, dengan diameter 14 cm. Jika panjang sisi persegi itu 25 cm, maka luas taman tersebut adalah
- a. 154 m^2 c. 471 m^2
 b. 454 m^2 d. 571 m^2
- 11 Jika sisi alas kubus pada jaring-jaring dibawah ini no 2 maka sisi atasnya adalah nomor....
- a. 3
 b. 4
 e. 5
 f. 6
- 
- 12 Sebuah dadu dilemparkan sebanyak 120 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu faktor dari 6 adalah
- a. 60 c. 100
 b. 80 d. 120
- 13 Perhatikan tabel berikut! Tabel frekuensi nilai ulangan matematika. Median dari nilai ulangan matematika yang tepat pada tabel frekuensi adalah
- a. 6
 e. 7
 f. 8
 g. 9
- | Nilai | Frekuensi |
|-------|-----------|
| 5 | 6 |
| 6 | 20 |
| 7 | 11 |
| 8 | 7 |
| 9 | 3 |
- 14 Titik P (1, 2) dicerminkan terhadap garis $x = 2$, kemudian ditranslasi oleh $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$, koordinat bayangan akhir titik P adalah
- a. P(0, -4) c. P(0, 4)
 b. P(-4, 0) d. P(4, 0)
- 15 Bentuk $(x^2 + xy - y^2)(2x+y) = \dots$
- a. $2x^3 + 2xy - y^3$ c. $2x^3 + 3x^2y - xy^2 - y^3$
 b. $2x^3 + 6x^2y^2 - y^3$ d. $2x^3 + 2x^2y^2 - 2xy - y^3$
- 16 Bentuk sederhana dari pecahan $\frac{x^4 - y^4}{x^2 + xy - 2y^2} = \dots$
- a. $\frac{x^3 + xy^2 - x^2y - y^3}{x + 2y}$ c. $\frac{x^3 + y^3}{x - 2y}$

$$9 - 16 - 25 - 36$$

- a. 47 - 62
- b. 48 - 63
- c. 49 - 64
- d. 50 - 65

50. Pilihlah dua angka lanjutan dari seri berikut ini

$$70 - 60 - 51 - 43 - 36$$

- a. 28 - 21
- b. 29 - 22
- c. 32 - 23
- d. 30 - 25

51. Isilah bagian yang kosong dengan angka yang sesuai !

$$13 (26) 2$$

$$31 (..) 3$$

- a. 62
- b. 66
- c. 92
- d. 93

52. Isilah bagian yang dikosongkan dengan angka yang sesuai ...

$$15 (31) 2$$

$$16 (34) 2$$

$$17 (37) 2$$

$$18 (..) 2$$

- e. 39
- f. 40
- g. 41
- h. 42

53. Isilah deret angka berikut dengan perhitungan yang tepat

$$5 - 9 - 17 - 33 - 65 \dots$$

- a. 99
- b. 108
- c. 118
- d. 129

54. Hitunglah hasil dari operasi angka berikut

$$80 : 2 \times 4 + 5,5 - 17,5 =$$

- a. 148
- b. - 2.5
- c. 136.5
- d. 155.5

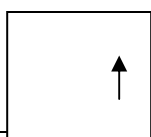
55. Hitunglah hasil dari operasi angka berikut

$$\sqrt{36} + \sqrt{144} - 5^2 \times 0,5 : \frac{1}{2}$$

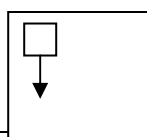
- a. - 7
- b. 7
- c. 450
- d. - 14

56. Gambar di bawah ini sepintas tampak sama, namun bila dicermati ada perbedaan yang nyata. Pilihlah mana yang tampak berbeda dari gambar berikut !

a.

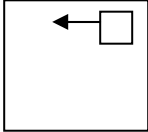


c.

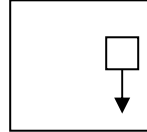




b.

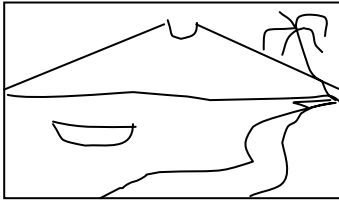


d.

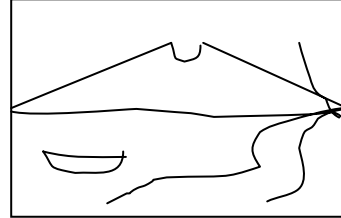


57. Gambar manakah yang tampak berbeda dan tidak sesuai ?

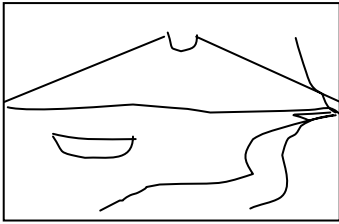
a.



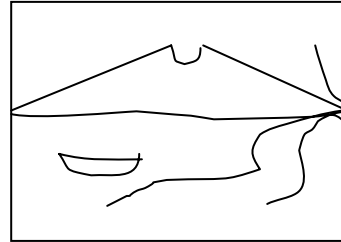
c.



b.



d.



58. Gambar manakah yang tampak berbeda.

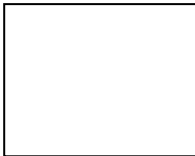
a.



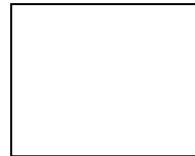
c.



b.



d.



59. Gambar manakah yang tak mirip dengan lainnya !

a.

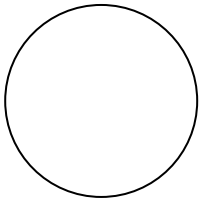
c.

b.

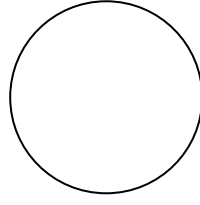
d.

60. Gambar manakah yang tampak berbeda.

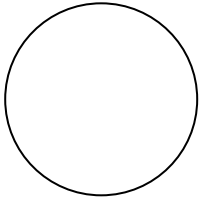
a.



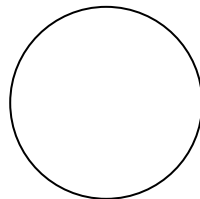
c.



b.



d.



61. Satuan dasar besaran kuantitas zat adalah

- a. Kandala (cd)
- b. Mole (Mol)
- c. Sekon (S)
- d. Amper (A)

62. Propinsi yang akan menyelenggarakan Pekan Olahraga Nasional (PON) ke-17 setelah Sumatera Selatan adalah

- a. Kalimantan Timur
- b. Kalimantan Selatan
- c. Jawa Timur
- d. Jawa Tengah

63. Gunung api tertinggi didunia adalah Kilimanjaro yang terletak dinegara

- a. Colombia
- b. Chili
- c. Nepal
- d. Tanzania

64. Mantan Presiden Yugoslavia yang divonis sebagai penjahat perang dan meninggal di penjara Scheveningen, Dden Haag, Belanda adalah

- a. Philippe Douste-Blazy
- b. Rodovan Karadzic
- c. Slobodan Milosevic
- d. Ratko Mladic

65. Negara penghasil kopi terbesar adalah

- a. Italia
- b. Brazil
- c. Kuba
- d. Mexico

66. Seni bangun Indonesia yang menjadi dasar dalam pembangunan candi adalah

- a. punden berundak – undak
- b. dolmen
- c. arca
- d. sarkofagus

67. Gubernur Hindia Belanda yang menciptakan sistem Tanam Paksa adalah

- a. Van de Bosch

- b. Van de Venter
 - c. Daendels
 - d. Cornrlis de Houtman
68. Gerakan perjuangan Mahatma Gandhi melawan penjajah Inggris melalui anjuran membuat dan memakai barang produksi sendiri adalah
- a. Swadesi
 - b. Brahma Samaj
 - c. Ahimsa
 - d. Sathyagraha
69. Suatu zat kimia yang sering terdapat pada makanan, minuman dan kosmetik serta dapat merusak ginjal, jika keracunannya kuat sekali. Zat ini tidak memiliki rasa yang menonjol. Gejala yang ditimbulkan akibat zat kimia ini adalah kerongkongan sukar menelan, nyeri di lambung dan muntah – muntah. Zat kimia yang dimaksud adalah
- a. Formalin
 - b. Arsens
 - c. Mercuri
 - d. Cadmium
70. Nama asli dari Paus Benedictus ke –16 adalah
- a. Karol Josef Wojtyla
 - b. Francis Arinze
 - c. Joseph Ratzinger
 - d. Dionigi Tettamanzi

☞ ooo0000O000oooo☞
SEMOGA SUKSES