

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

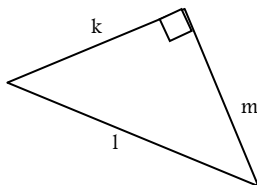
Mata Pelajaran : MATEMATIKA
 Kelas : VIII (Delapan)
 Hari, tanggal : Selasa, 10 Juni 2008
 Waktu : 90 menit

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 arsirlah/ hitamkan jawaban yang benar.

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

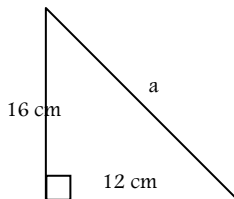
1.



Berdasarkan dalil pythagoras, pada gambar disamping berlaku.....

- a. $k^2 - m^2 = l^2$
- b. $m^2 + l^2 = k^2$
- c. $k^2 + m^2 = l^2$
- d. $m^2 - l^2 = k^2$

2.



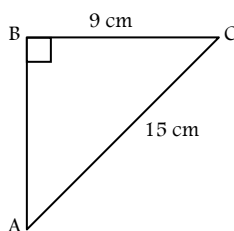
Panjang sisi a pada segitig di samping adalah.....

- a. 18 cm
- b. 20 cm
- c. 24 cm
- d. 26 cm

3. Dari tigan bilangan berikut yang merupakan tripel pythagoras adalah....

- a. 15, 20, 32
- b. 6,8,12
- c. 16,30,34
- d. 8,15,20

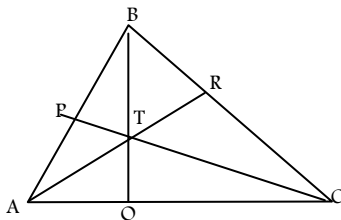
4.



Jika diketahui $AC = 15$ cm, $BC = 9$ cm
 Tentukan panjang garis tinggi AB!

- a. 6 cm
- b. 12 cm
- c. 24 cm
- d. 36 cm

5.



T adalah titik berat segitiga ABC. Jika $AR = 9$ cm

Panjang $AT = \dots$ cm

- a. 3
- b. $4 \frac{1}{2}$
- c. 6
- d. $7 \frac{1}{2}$

6. Diameter alas drum 70 cm. keliling alas dtumcm

- a. 110
- b. 220
- c. 330
- d. 440

7. Luas lingkaran dengan diameter 22 cm adalah cm^2

- a. 3,79
- b. 37,9
- c. 379,9
- d. 3799

27. Sebuah paralon berjari-jari 5cm, luas paralon (tanpa alas dan tutup) 314 cm^2 , $\Pi=3,14$, maka panjang paraloncm
a. 5 b. 7,5 c. 10 d. 12
28. Sebuah kerucut dengan jari-jari alas 7 cm dan tinggi 24 cm. luas selimut kerucut.... cm^2
a. 528 b. 550 c. 704 d. 3.850
29. Luas permukaan bola 1.256 cm^2 , $\Pi= 3,14$, maka volume bola cm^3
a. 41,866 b. 418,66 c. 4186,6 d. 41.866
30. Sebuah tabung dengan jari-jari 3 cm dan tinggi 10 cm. volume kerucut maksimal yang dapat dimasukkan dalam tabung tersebut..... cm^3
a. 28,26 b. 91,2 c. 282,6 d. 942