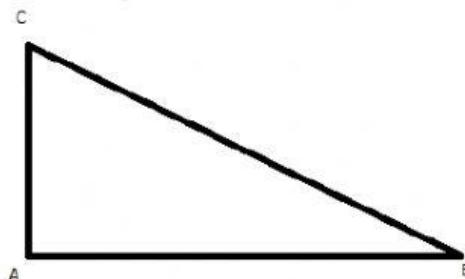


NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

## PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

1. Perhatikan gambar berikut



Hubungan Panjang ketiga sisi segitiga tersebut adalah ...

- A.  $AC^2 = AB^2 + BC^2$       C.  $AC^2 = AB^2 - BC^2$   
B.  $AB^2 = AC^2 + BC^2$       D.  $AB^2 = BC^2 - AC^2$

2. Diketahui tiga bilangan berikut

- i. 7, 24, 25  
ii. 6, 8, 10  
iii. 8, 15, 17  
iv. 9, 30, 31

Manakah yang merupakan tripel Pythagoras ...

- A. I, ii, dan iii      C. I, iii, dan iv  
B. I, ii dan iv      D. ii, iii, dan iv

3. Diketahui segitiga PQR dengan siku-siku di R. jika Panjang sisi  $PQ = 20$  cm dan  $QR = 16$  cm, Panjang sisi PR adalah ...

- A. 25 cm      C. 15 cm  
B. 18 cm      D. 12 cm

4. Diketahui koordinat titik R (-2, 6) dan S (3, -6). Jarak antara kedua titik tersebut adalah ...

- A. 12 satuan      C. 15 satuan  
B. 13 satuan      D. 17 satuan

5. Kapal berlayar ke arah barat sejauh 60 mil laut, lalu berlayar ke arah utara sejauh 80 mil laut. Jarak kapal sekarang dari tempat semula adalah ...

- A. 90 mil laut      C. 120 mil laut  
B. 100 mil laut      D. 140 mil laut

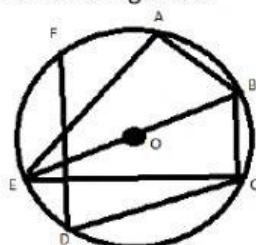
6. Perhatikan lingkaran berikut.



Daerah yang diarsir disebut ...

- A. Juring      C. tembereng  
B. Busur      D. sudut pusat

7. Perhatikan gambar



Diameter ditunjukkan oleh ruas garus ...

- A. AE      C. CE  
B. DF      D. BE

8. Diketahui diameter lingkaran 28 cm. keliling lingkaran tersebut adalah ...

- A. 176 cm      C. 88 cm  
B. 132 cm      D. 44 cm

9. Lingkarang yang berjari-jari 25 cm. berapakah luas lingkarang tersebut ....  $\text{cm}^2$

- A. 1.962,5      C. 1.692,5  
B. 1.926,5      D. 1.296,5

10. Jika diketahui luas sebuah lingkaran adalah 3.850  $\text{cm}^2$ . Keliling lingkarang tersebut adalah ...

- A. 616 cm      C. 220 cm  
B. 308 cm      D. 110 cm