

NAMA _____

TANGGAL _____

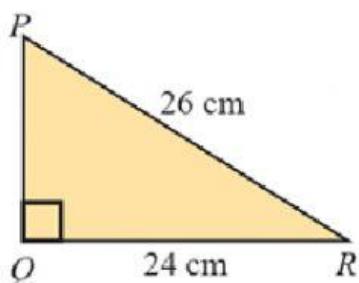
KELAS _____

NO. ABSEN _____

Tes Formatif

TEOREMA PHYTAGORAS

1. Diketahui segitiga KLM dengan panjang sisi-sisinya k, l, dan m. Pernyataan berikut yang benar dari segitiga KLM adalah
 - A. Jika $m^2 = l^2 + k^2$, besar $\angle K = 90^\circ$
 - B. Jika $m^2 = l^2 - k^2$, besar $\angle M = 90^\circ$
 - C. Jika $m^2 = k^2 - l^2$, besar $\angle L = 90^\circ$
 - D. Jika $k^2 = l^2 + m^2$, besar $\angle K = 90^\circ$
2. Perhatikan gambar berikut.



Panjang sisi PQ = ... cm

- A. 10
- B. 12
- C. 13
- D. 14

3. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana $AB = 8 \text{ cm}$, $AC = 17 \text{ cm}$. Panjang BC adalah

- A. 9 cm
- B. 15 cm
- C. 25 cm
- D. 68 cm

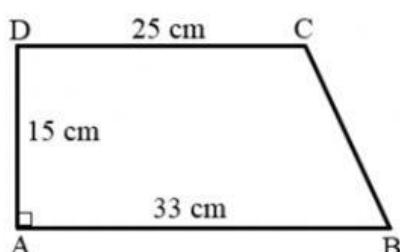
4. Diketahui kelompok tiga bilangan berikut.

- (i) 3, 4, 5 (iii) 7, 24, 25
- (ii) 5, 13, 14 (iv) 20, 21, 29

Kelompok bilangan diatas yang merupakan tripel pythagoras adalah ...

- A. (i), (ii), dan (iii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i), (ii), (iii), dan (iv)

5. Perhatikan gambar trapesium berikut.



Panjang BC adalah ...

- A. 23 cm
- B. 17 cm
- C. 16 cm
- D. 15 cm

6. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga:

- (i) 3 cm, 5 cm, 6 cm (iii) 16 cm, 24 cm, 32 cm
(ii) 5 cm, 12 cm, 13 cm (iv) 20 cm, 30 cm, 34 cm

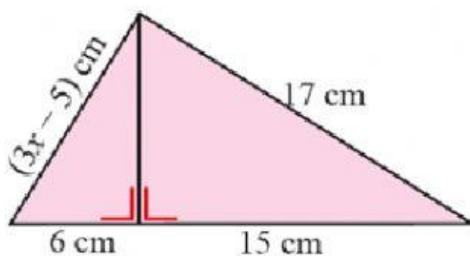
Ukuran sisi yang membentuk segitiga lancip ditunjukan oleh ...

- A. (i), dan (ii)
B. (i) dan (iii)
C. (ii) dan (iii)
D. (iii) dan (iv)

7. Panjang hipotenusa dan tinggi suatu segitiga siku-siku berturut-turut 25 cm dan 24 cm. Keliling segitiga tersebut...

- A. 49 cm
B. 56 cm
C. 66 cm
D. 74 cm

8. Perhatikan gambar dibawah ini



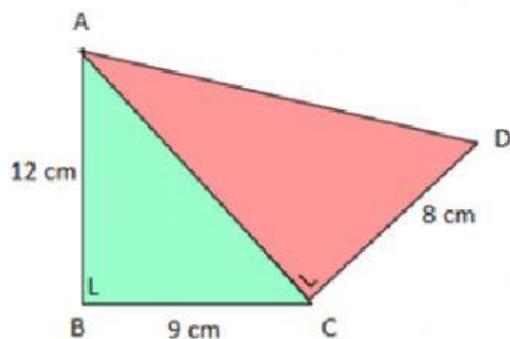
Nilai x yang memenuhi gambar dibawah ini adalah...

- A. 5
B. 7
C. 8
D. 10

9. Sebuah kapal berlayar ke arah utama sejauh 11 km kemudian kapal tersebut berbelok ke arah barat dan berlayar sejauh 9 km. Jarak kapal dari titik awal keberangkatan ke titik akhir adalah...

- A. $\sqrt{102}$ km
- B. 102 km
- C. $\sqrt{202}$ km
- D. 202 km

10. Perhatikan gambar dibawah ini



Panjang AD adalah ...

- A. 15 cm
- B. 17 cm
- C. 24 cm
- D. 25 cm