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 .....

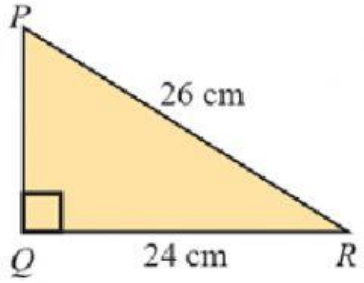
   A. Jika $m^2 = l^2 + k^2$, besar $<K = 90°$

   B. Jika $m^2 = l^2 - k^2$, besar $<M = 90°$

   C. Jika $m^2 = k^2 - l^2$, besar $<L = 90°$

   D. Jika $k^2 = l^2 + m^2$, besar $<K = 90°$

2. Perhatikan gambar berikut.



   Panjang sisi PQ = ... cm

   A. 10

   B. 12

   C. 13

   D. 14

LIVEWORKSHEETS

3. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana AB = 8 cm, AC = 17 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 ...

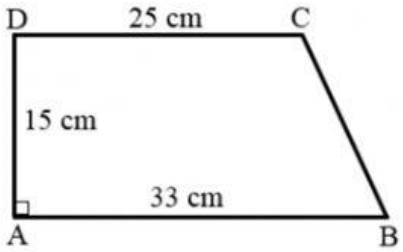
   A. (i), (ii), dan (iii)

   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

LIVEWORKSHEETS

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...

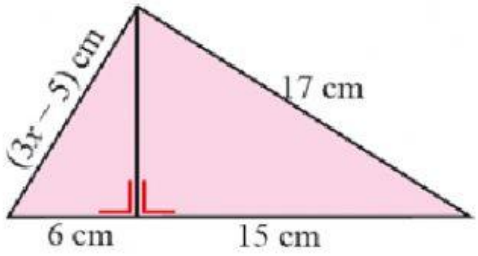
A. 49 cm

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

LIVEWORKSHEETS

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...

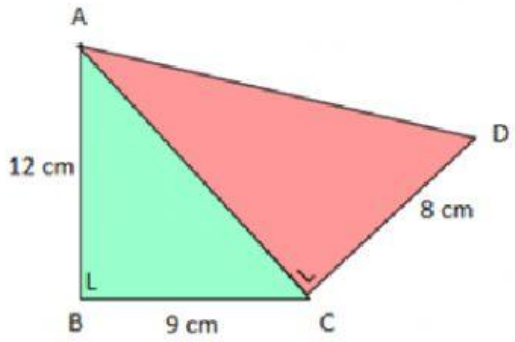
A. $\sqrt{102}$ km

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

LIVEWORKSHEETS