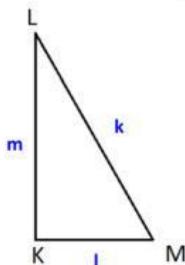


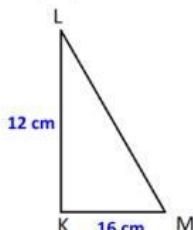
## PENILAIAN SUMATIF PYTHAGORAS 2

1. Menurut teorema phytagoras, pernyataan yang benar adalah ....



- A.  $k^2 = l^2 - m^2$   
 B.  $l^2 = m^2 + k^2$   
 C.  $l^2 = m^2 - k^2$   
 D.  $m^2 = k^2 - l^2$

2. Panjang LM pada gambar di bawah ini adalah ....



- A. 20 cm  
 B. 24 cm  
 C. 30 cm  
 D. 34 cm

3. Di antara kelompok bilangan berikut yang merupakan triple phytagoras adalah ....

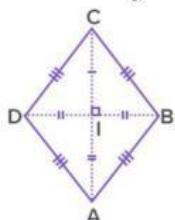
- (i) 8, 9, 12  
 (ii) 6, 8, 10  
 (iii) 21, 20, 29  
 (iv) 7, 14, 17

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

4. Pada segitiga ABC diketahui panjang AC 11 cm, BC 11 cm, dan AB 16 cm. Jenis segitiga ABC adalah ....

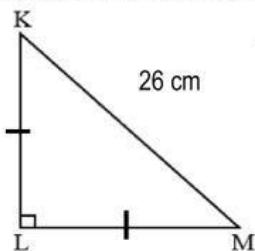
- A. Segitiga lancip sama kaki  
 B. Segitiga tumpul sama kaki  
 C. Segitiga lancip  
 D. Segitiga tumpul

5. Perhatikan gambar di bawah ini! Jika panjang diagonal AC 24 cm dan panjang diagonal DB 18 cm, maka keliling belah ketupat di samping adalah ....



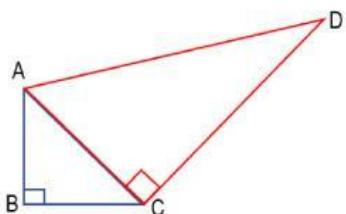
- A. 20 cm  
 B. 40 cm  
 C. 60 cm  
 D. 90 cm

6. Panjang sisi KL di bawah ini adalah ...



- A.  $13\sqrt{2}$  cm  
 B.  $12\sqrt{2}$  cm  
 C.  $13\sqrt{3}$  cm  
 D.  $12\sqrt{3}$  cm

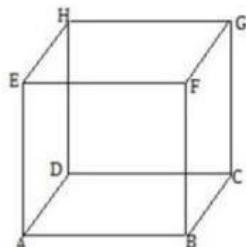
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang  $AB = 9\text{ cm}$ ,  $BC = 12\text{ cm}$ , dan  $CD = 20\text{ cm}$ , maka panjang  $AD$  adalah ....

- A. 15 cm
- B. 25 cm
- C. 35 cm
- D. 45 cm

8. Perhatikan kubus ABCD.EFGH di bawah ini!

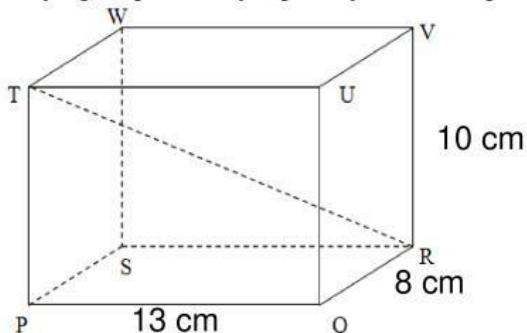


Jika panjang rusuknya  $12\text{ cm}$ , maka panjang diagonal  $ED$  adalah ....

- A. 16,92 cm
- B. 18,12 cm
- C. 19,56 cm
- D. 20,76 cm

$$\sqrt{2} \approx 1,41; \sqrt{3} \approx 1,73$$

9. Panjang diagonal  $TR$  yang ditunjukkan oleh gambar di bawah ini adalah ....



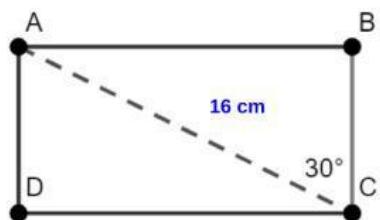
- A.  $3\sqrt{111}\text{ cm}$
- B.  $3\sqrt{333}\text{ cm}$
- C.  $\sqrt{111}\text{ cm}$
- D.  $\sqrt{333}\text{ cm}$

10. Sebuah tangga yang panjangnya  $17\text{ dm}$  bersandar pada tembok sebuah rumah. Jarak ujung bawah tangga ke tembok  $8\text{ dm}$ , maka jarak ujung atas tangga dan permukaan tanah adalah ....

- A. 5 dm
- B. 13 dm
- C. 15 dm
- D. 16 dm

## URAIAN

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan luas persegi panjang ABCD!

12. Dua buah tiang berdampingan berjarak 24 dm. Jika tinggi tiang masing-masing adalah 35 dm dan 42 dm, maka hitunglah panjang kawat penghubung antara ujung tiang tersebut!