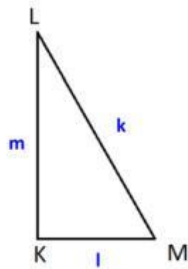


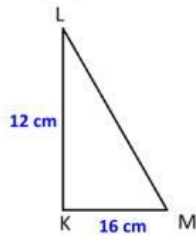
PENILAIAN SUMATIF PYTHAGORAS 2

1. Menurut teorema pythagoras, 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 pythagoras adalah

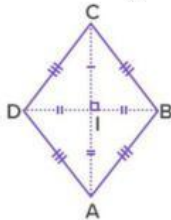
- (i) 8, 9, 12
- (ii) 6, 8, 10
- (iii) 21, 20, 29
- (iv) 7, 14, 17

- 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

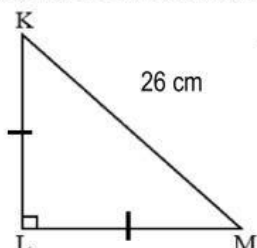
- A. Segitiga lancip sama kaki
- B. Segitiga tumpul sama kaki
- C. Segitiga lancip
- D. Segitiga tumpul

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



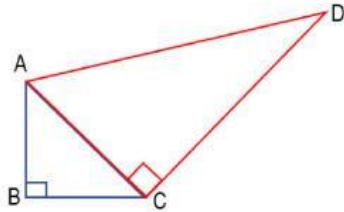
- A. 20 cm
- B. 40 cm
- C. 60 cm
- D. 90 cm

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

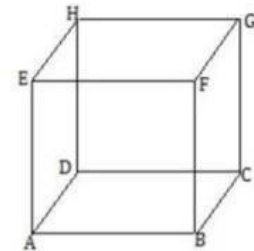
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang $AB = 9$ cm, $BC = 12$ cm, dan $CD = 20$ 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!

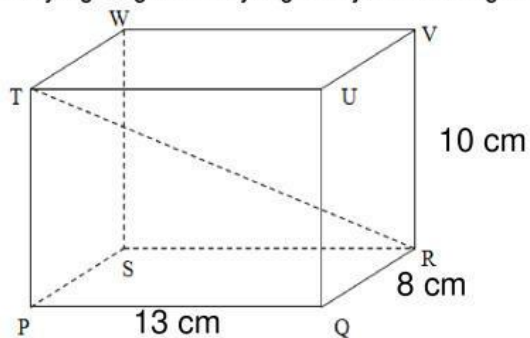


Jika panjang rusuknya 12 cm, maka panjang diagonal ED adalah

- 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



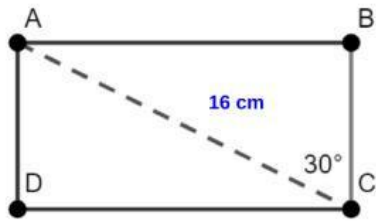
- A. $3\sqrt{111}$ cm
- B. $3\sqrt{333}$ cm
- C. $\sqrt{111}$ cm
- D. $\sqrt{333}$ cm

10. Sebuah tangga yang panjangnya 17 dm bersandar pada tembok sebuah rumah. Jarak ujung bawah tangga ke tembok 8 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!