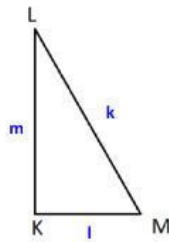


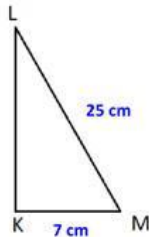
PENILAIAN SUMATIF PYTHAGORAS 1

1. Menurut teorema pythagoras, pernyataan yang benar adalah



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

2. Panjang KL pada gambar di bawah ini adalah



- A. 24 cm
- B. 26 cm
- C. 28 cm
- D. 30 cm

3. Di antara kelompok bilangan berikut yang merupakan tripel pythagoras adalah

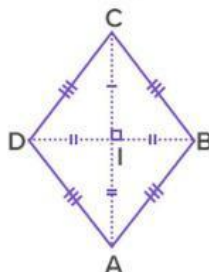
- (i) 5, 11, 13
- (ii) 15, 8, 17
- (iii) 9, 12, 16
- (iv) 12, 16, 20

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

4. Pada segitiga ABC diketahui panjang AC 13 cm, BC 18 cm, dan AB 13 cm. Jenis segitiga ABC adalah

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

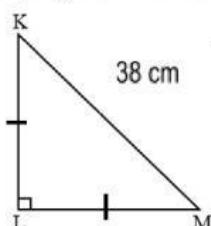
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang diagonal AC 24 cm dan panjang diagonal DB 18 cm, maka keliling belah ketupat di samping adalah

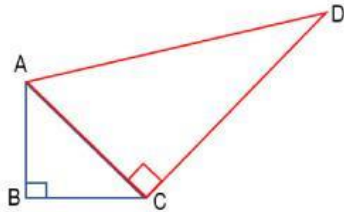
- A. 20 cm
- B. 40 cm
- C. 60 cm
- D. 90 cm

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



- A. $19\sqrt{2}$ cm
- B. $18\sqrt{2}$ cm
- C. $19\sqrt{3}$ cm
- D. $18\sqrt{3}$ cm

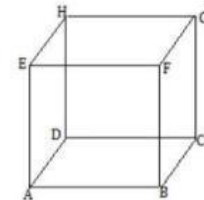
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang $AB = 12$ cm, $BC = 16$ cm, dan $CD = 21$ cm, maka panjang AD adalah

- A. 21 cm
- B. 29 cm
- C. 31 cm
- D. 39 cm

8. Perhatikan kubus ABCD.EFGH di bawah ini!

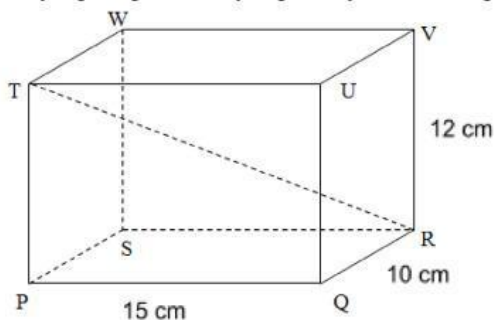


$$\sqrt{2} \approx 1,41; \sqrt{3} \approx 1,73$$

Jika panjang rusuknya 18 cm, maka panjang diagonal AG adalah

- A. 25,38 cm
- B. 31,14 cm
- C. 43,38 cm
- D. 48,78 cm

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



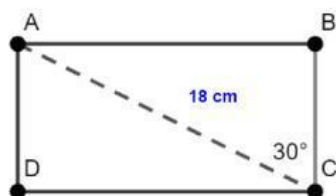
- A. $\sqrt{463}$ cm
- B. $\sqrt{469}$ cm
- C. $7\sqrt{67}$ cm
- D. $7\sqrt{69}$ cm

10. Sebuah tangga yang panjangnya 26 dm bersandar pada tembok sebuah rumah. Jarak ujung bawah tangga ke tembok 10 dm, maka jarak ujung atas tangga dan permukaan tanah adalah

- A. 14 dm
- B. 16 dm
- C. 24 dm
- D. 26 dm

URAIAN

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan luas persegi panjang ABCD!

12. Dua buah tiang berdampingan berjarak 15 dm. Jika tinggi tiang masing-masing adalah 28 dm dan 36 dm, maka hitunglah panjang kawat penghubung antara ujung tiang tersebut!