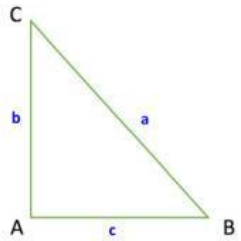
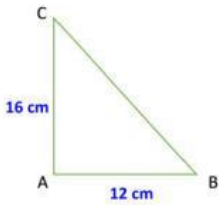
PENILAIAN SUMATIF PYTHAGORAS 3

1. Menurut teorema pythagoras, pernyataan yang benar adalah ….



$a^2 = b^2 - c^2$
$b^2 = a^2 + c^2$
$a^2 = b^2 + c^2$
$c^2 = b^2 - a^2$

2. Panjang AC pada gambar di bawah ini adalah ….



10 cm
15 cm
20 cm
25 cm

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

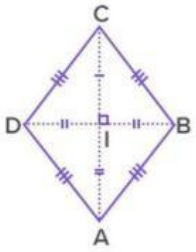
(i) 12, 16, 20
(ii) 7, 24, 25
(iii) 9, 12, 16
(iv) 8, 13, 15

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

4. Pada segitiga ABC diketahui panjang AC 9 cm, BC 9 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!

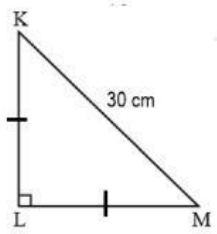


Jika panjang diagonal AC 24 cm dan panjang diagonal DB 10 cm, maka keliling belah ketupat di samping adalah ….

26 cm
39 cm
52 cm
65 cm

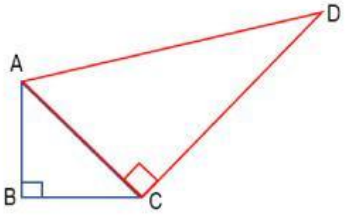
LIVEWORKSHEETS

6. Panjang sisi KL di bawah ini adalah …



A. $15\sqrt{2}$ cm
B. $12\sqrt{2}$ cm
C. $6\sqrt{2}$ cm
D. $3\sqrt{2}$ cm

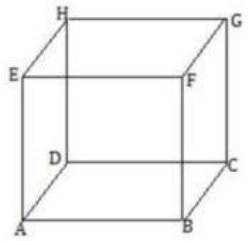
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang AB = 6 cm, BC = 8 cm, dan CD = 24 cm, maka panjang AD adalah ….

A. 16 cm
B. 26 cm
C. 36 cm
D. 46 cm

8. Perhatikan kubus ABCD.EFGH di bawah ini!

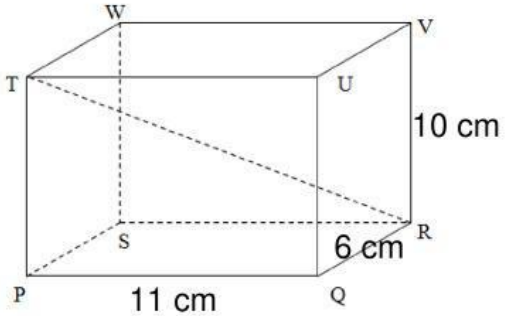


$\sqrt{2} \approx 1{,}41$; $\sqrt{3} \approx 1{,}73$

Jika panjang rusuknya 10 cm, maka panjang diagonal HC adalah ….

A. 141 cm
B. 173 cm
C. 14,1 cm
D. 17,3 cm

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



A. $\sqrt{247}$ cm
B. $\sqrt{257}$ cm
C. $\sqrt{267}$ cm
D. $\sqrt{277}$ cm

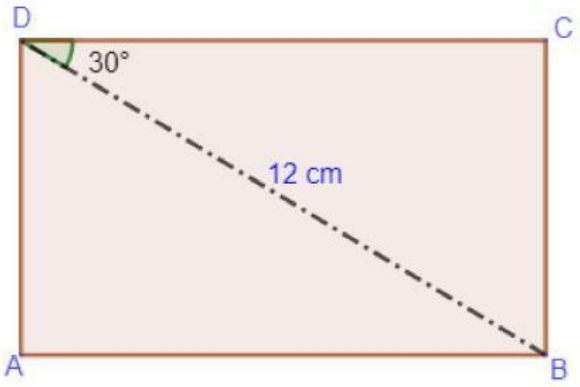
10. Sebuah tiang tingginya 15 dm berdiri tegak di atas tanah datar. Dari ujung atas tiang ditarik seutas tali ke sebuah patok pada tanah. Jika panjang tali 17 dm, maka jarak patok dengan pangkal tiang bagian bawah adalah ….

A. 12 dm
B. 14 dm
C. 16 dm
D. 18 dm

LIVEWORKSHEETS

URAIAN

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan luas persegi panjang ABCD!

12. Dua buah tiang berdampingan berjarak 12 dm. Jika tinggi tiang masing-masing adalah 18 dm dan 27 dm, maka hitunglah panjang kawat penghubung antara ujung tiang tersebut!

LIVEWORKSHEETS