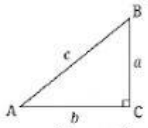
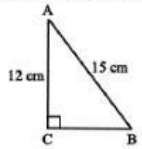
PENILAIAN HARIAN I
Teorema Pythagoras

1. Berdasarkan gambar berikut, pernyataan yang benar adalah ….



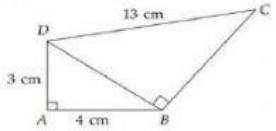
A. $a^2 = b^2 + c^2$ C. $a^2 = b^2 - c^2$
B. $b^2 = a^2 + c^2$ D. $c^2 = a^2 + b^2$

2. Berdasarkan gambar berikut, panjang BC = ….



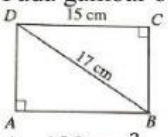
A. 5 cm C. 9 cm
B. 7 cm D. 11 cm

3. Perhatikan gambar di bawah ini !



Panjang BC adalah ….
A. 8 cm C. 10 cm
B. 12 cm D. 16 cm

4. Pada gambar berikut, luas persegi panjang ***ABCD*** adalah ….



A. 120 cm^2 C. 225 cm^2
B. 160 cm^2 D. 255 cm^2

5. Kelompok bilangan berikut ini yang merupakan triple Pythagoras adalah ….
A. 5, 12, 13 C. 7, 9, 14
B. 8, 12, 18 D. 11, 13, 21

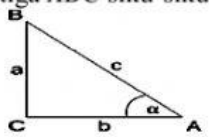
6. Mira memiliki tiga kartu bilangan yang merupakan tripel pythagoras. Karena suatu hal kartunya hilang. Kini dia hanya memiliki sebuah kartu dengan nomor 9. Di antara pasangan bilangan berikut yang mewakili dua kartu bilangan Mira yang hilang adalah …
A. 12 dan 13 C. 24 dan 25
B. 40 dan 41 D. 15 dan 17

7. Ukuran sisi yang membentuk segitiga tumpul adalah ….
A. 5, 12, 13 C. 5, 13, 14
B. 9, 12, 15 D. 6, 8, 10

8. Diketahui kelompok sisi sebagai berikut :
(i) 3 cm, 5 cm dan 6 cm
(ii) 5 cm, 6 cm dan 7 cm
(iii) 5 cm, 7 cm dan 9 cm
(iv) 6 cm, 8 cm dan 9 cm
Kelompok yang dapat menjadi ukuran segitiga lancip adalah ….
A. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iii)
B. (i) dan (iv) D. (ii) dan (iv)

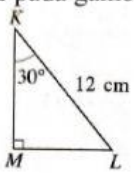
LIVEWORKSHEETS

9. Pada segitiga ABC siku-siku di C dan $\angle A = 30^o$, berlaku perbandingan $a : b : c = \ldots$.



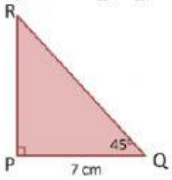
A. $1 : \sqrt{3} : 2$
B. $\sqrt{3} : 2 : 1$
C. $2 : 1 : \sqrt{3}$
D. $2 : \sqrt{3} : 1$

10. Panjang ML pada gambar berikut adalah ….



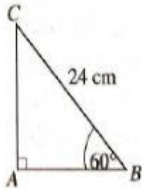
A. $6\sqrt{2}$ cm
B. 6 cm
C. $9\sqrt{3}$ cm
D. 12 cm

11. Panjang QR pada segitiga di bawah ini adalah ….



A. $9\sqrt{2}$ cm
B. $8\sqrt{3}$ cm
C. $7\sqrt{2}$ cm
D. 11 cm

12. Gambar berikut adalah ΔABC siku-siku di A dan $\angle B = 60^o$. Jika panjang BC = 24 cm, maka panjang AC adalah ….



A. $12\sqrt{2}$ cm
B. $24\sqrt{3}$ cm
C. 12 cm
D. $12\sqrt{3}$ cm

13. Panjang diagonal persegi panjang adalah 10 cm. Jika lebar persegi panjang tersebut adalah 6 cm, maka luas persegi panjang adalah ….
A. 24 cm
B. 28 cm
C. 32 cm
D. 48 cm

14. Suatu kapal bergerak sejauh 24 km ke arah barat, kemudian berbelok ke arah selatan sejauh 7 km. Jarak terpendek kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah ….
A. 21 km
B. 23 km
C. 25 km
D. 32 km

15. Sebuah pesawat melihat kota A dan B dari ketinggian 8 km. Kota A terletak pada jarak pandang 17 km di depan pesawat, sedangkan kota B terletak pada jarak pandang 10 km di belakang pesawat. Jarak kota A dan B adalah ….
A. 25 km
B. 21 km
C. 17 km
D. 15 km

16. Irul mengendarai sepeda motor dari kota A ke arah barat menuju kota B dengan kecepatan 40 km/jam selama 3 jam. Setelah itu Irul melanjutkan perjalanan ke arah utara menuju kota C dengan kecepatan 50 km/jam selama 1 jam. Jarak terdekat kota C dari kota A adalah ….
A. 130 km
B. 150 km
C. 170 km
D. 210 km

LIVEWORKSHEETS