

Nama :

Kelas :

1) Diketahui segitiga PQR dengan sisi miring PQ. Pernyataan yang benar adalah ...

- a.  $RQ^2 = RP^2 - PQ^2$  c.  $PQ^2 = RP^2 + RQ^2$   
b.  $RP^2 = PQ^2 + RQ^2$  d.  $PR^2 = RQ^2 - PQ^2$

2) Diketahui pasangan tiga bilangan berikut ini!

(i) 9, 12, 15

(ii) 3, 4, 5

(iii) 8, 15, 18

(iv) 7, 24, 25

Yang merupakan tripel pythagoras adalah ...

- a. (i), (ii), dan (iii) c. (i), (iii), dan (iv)  
b. (i), (ii), dan (iv) d. (ii), (iii), dan (iv)

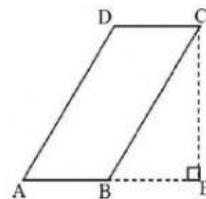
3) Dari pasangan sisi-sisi segitiga di bawah ini , yang merupakan sisi-sisi segitiga tumpul adalah ...

- a. 15 cm, 20 cm, 25 cm c. 8 cm, 15 cm, 18 cm  
b. 12 cm, 16 cm, 19 cm d. 15 cm, 20 cm, 24 cm

4) Perhatikan gambar!

ABCD jajargenjang dan  $CD = 12$  cm,  $AD = 26$  cm, dan  $AE = 22$  cm. Panjang CE adalah ...

- a. 17 cm c. 22 cm  
b. 20 cm d. 24 cm



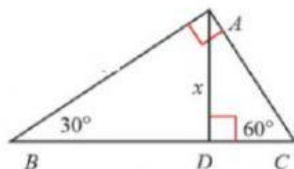
5) Sebuah tiang berdiri tegak di atas permukaan tanah. Seutas tali diikatkan pada ujung atas tiang, yang kemudian dihubungkan pada sebuah patok di tanah. Jika panjang tali yang menghubungkan ujung tiang dengan patok 26 m dan jarak patok ke tiang 10 m, maka tinggi tiang adalah ...

- a. 24 cm c. 18 m  
b. 20 cm d. 15 m

6) Sebuah kapal berlayar ke arah Barat sejauh 12 km, kemudian berbelok arah Selatan sejauh 9 km. Jarak terpendek yang dilalui kapal dari titik awal adalah...

- a. 13 km c. 16 km  
b. 15 km d. 21 km

7)



Segitiga ABC siku-siku di A merupakan segitiga istimewa. Panjang  $BC = 20$  cm, maka panjang AD adalah ...

- a.  $10\sqrt{3}$  cm c.  $5\sqrt{3}$  cm  
b. 10 cm d. 5 cm

8) Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- (i)  $a^2 + b^2 > c^2$  merupakan segitiga lancip  
(ii)  $a^2 + b^2 < c^2$  merupakan segitiga siku-siku  
(iii)  $a^2 + b^2 = c^2$  merupakan segitiga tumpul

Pernyataan yang benar adalah ...

- a. (i) c. (iii)  
b. (ii) d. (i) dan (iii)

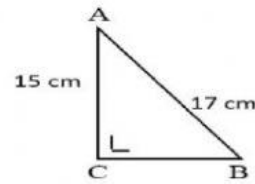
9) Jenis segitiga yang dibentuk dari 8 cm, 15cm, 16 cm adalah segitiga ...

- a. Lancip
- b. Tumpul
- c. Siku-siku
- d. Sembarang

10) Perhatikan gambar!

Panjang BC adalah ...

- a. 3 cm
- b. 6 cm
- c. 8 cm
- d. 9 cm

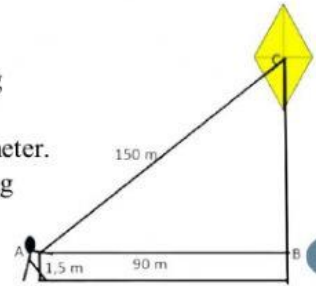


11) Segitiga PQR siku-siku di P. Jika panjang QR = 29 cm dan PQ = 20 cm, maka panjang PR adalah .... cm

- a. 21
- b. 24
- c. 25
- d. 30

12) Seorang anak menaikkan layang-layang dengan benang yang panjangnya 150 meter. Jarak kaki anak dengan permukaan tanah yang berada tepat di bawah layang-layang adalah 90 meter. Maka tinggi layang-layang jika tinggi tangan yang memegang ujung benang berada 1,5 meter di atas permukaan tanah (Benang dianggap lurus) adalah ...

- a. 120 meter
- b. 120,5 meter
- c. 121
- d. 121,5 meter

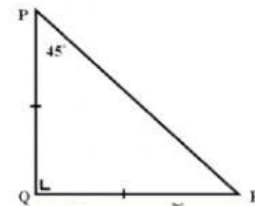


13) Pernyataan di bawah ini yang benar adalah, **kecuali** ...

- a. Kuadrat sisi miring segitiga merupakan jumlah kuadrat sisi-sisi lainnya
- b. Teorema pythagoras berlaku untuk semua jenis segitiga
- c. Perbandingan sudut segitiga istimewa  $45^\circ : 45^\circ : 90^\circ$  adalah  $1 : 1 : 1\sqrt{2}$
- d. 3, 4, 5 merupakan bilangan tripel pythagoras

14) Diketahui segitiga PQR, siku-siku di titik Q dan besar  $\angle P = 45^\circ$ . Jika panjang sisi PR adalah 8 cm maka sisi QP adalah ... cm

- a. 16
- b.  $8\sqrt{2}$
- c. 8
- d.  $4\sqrt{2}$



15) Sebuah batang besi sepanjang 6 meter disandarkan membentuk sudut  $60^\circ$  pada sebuah tembok. Maka jarak antara ujung atas besi dengan tembok sadalah ... meter

- a. 3
- b.  $3\sqrt{3}$
- c. 6
- d.  $6\sqrt{3}$

