

NAMA :

KELAS :

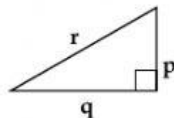
I. Pilihlah salah satu alternatif jawaban yang paling benar!

1. Diketahui segitiga ABC dengan Panjang sisi-sisinya a, b, dan c. pernyataan berikut yang benar dari segitiga ABC adalah ...

- Jika $c^2 = b^2 + a^2$, besar sudut A = 90°
- Jika $c^2 = b^2 - a^2$, besar sudut C = 90°
- Jika $c^2 = a^2 - b^2$, besar sudut B = 90°
- Jika $a^2 = b^2 + c^2$, besar sudut A = 90°

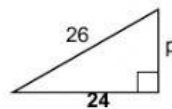
2. Pada segitiga di samping, berlaku

- $p^2 = q^2 + r^2$
- $q^2 = p^2 + r^2$
- $r^2 = p^2 + q^2$
- $r^2 = p^2 - q^2$



3. Nilai p pada segitiga di samping adalah ...

- 14
- 13
- 12
- 10



4. Perhatikan kelompok bilangan di bawah ini.

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (i) 7 cm, 8 cm, 10 cm | (iii) 7cm, 8cm, 12cm |
| (ii) 1 cm, 3 cm, 10 cm | (iv) 6cm, 8cm, 10cm |

Yang merupakan tripel pythagoras adalah ...

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)

5. Diketahui segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-sikunya 4 cm dan 5 cm, maka sisi terpanjangnya adalah ... cm.

- 3
- 6
- $\sqrt{41}$
- 41

6. Diketahui segitiga-segitiga dengan ukuran-ukuran sebagai berikut:

- 3 cm, 4 cm, dan 5 cm
- 3 cm, 5 cm, dan 6 cm
- 5 cm, 6 cm, dan 7 cm
- 5 cm, 8 cm, dan 10 cm

Berdasarkan ukuran-ukuran tersebut diatas, yang dapat membentuk segitiga tumpul adalah

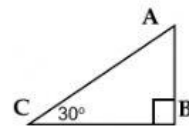
- (i) dan (ii)
- (ii) dan (iii)
- (i) dan (iii)
- (ii) dan (iv)

7. Sebuah segitiga PQR siku-siku di Q, dimana PQ = 8 cm, PR = 17 cm. Panjang QR adalah ...

- 9 cm
- 15 cm
- 25 cm
- 68 cm

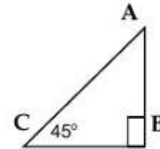
8. Pada segitiga ABC dibawah diketahui $\angle C = 30^\circ$ dan panjang AC = 12 cm, maka panjang AB dan BC berturut-turut adalah

- 5 cm dan 10 cm
- 3 cm dan 6 cm
- 6 cm dan $6\sqrt{3}$ cm
- 10 cm dan 20 cm



9. Pada segitiga ABC dibawah diketahui $\angle C = 45^\circ$ dan panjang AB = 10 cm, maka Panjang AC tersebut adalah ...

- 10
- $10\sqrt{2}$
- 16
- $16\sqrt{2}$



10. Sebuah persegi panjang berukuran panjang 20 cm dan lebar 15 cm. maka panjang salah satu diagonalnya adalah

- 15 cm
- 25 cm
- 30 cm
- 35 cm

11. Sebuah tangga panjangnya 2,5 m disandarkan pada tembok. Jika jarak ujung bawah tangga ke tembok 1,5 m. Tinggi tembok diukur dari tanah adalah

- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m

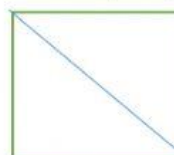
12. Sebuah kapal berlayar ke arah Utara sejauh 12 km, kemudian ke arah Timur sejauh 5 km. Maka jarak kapal sekarang dengan dari tempat semula adalah ... km.

- $\sqrt{119}$
- 13
- 14
- 15

13. Diketahui koordinat titik A(-4,6) dan B(5,-6) jarak antara titik A dan titik B adalah ...

- 10 satuan
- 12 satuan
- 13 satuan
- 15 satuan

14. Perhatikan persegi berikut



12 cm

Panjang diagonal adalah ...

- $12\sqrt{2}$
- $12\sqrt{3}$
- $24\sqrt{2}$
- $24\sqrt{3}$

15. Arif bersepeda kearah utara sejauh 140 meter, lalu ia berbelok ke arah timur sejauh 480 meter. Jarak arif sekarang dari titik semula adalah ...

- 620 meter
- 560 meter
- 520 meter
- 500 meter