

NAMA :

KELAS :

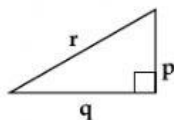
I. Pilihlah salah satu alternatif jawaban yang paling benar!

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°

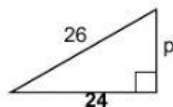
2. Pada segitiga di samping, berlaku

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



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 ...

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

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

- | | |
|------|----------------|
| a. 3 | c. $\sqrt{41}$ |
| b. 6 | d. 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

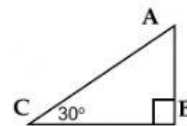
- | | |
|------------------|-------------------|
| a. (i) dan (ii) | c. (ii) dan (iii) |
| b. (i) dan (iii) | d. (ii) dan (iv) |

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

- | | |
|----------|----------|
| a. 9 cm | c. 25 cm |
| b. 15 cm | d. 68 cm |

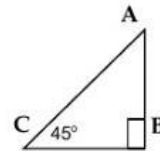
8. Pada segitiga ABC dibawah diketahui $\angle C = 30^\circ$ dan panjang AC = 12 cm, maka panjang AB dan BC berturut-turut adalah

- 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

- | | |
|----------|----------|
| a. 15 cm | c. 30 cm |
| b. 25 cm | d. 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

- | | |
|--------|--------|
| a. 1 m | c. 3 m |
| b. 2 m | d. 4 m |

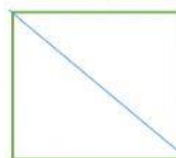
12. Sebuah kapal berlayar ke arah Utara sejauh 12 km, kemudian ke arah Timur sejauh 5 km. Maka jarak kapal sekarang dengan dari tempat semula adalah ... km.

- | | |
|-----------------|-------|
| a. $\sqrt{119}$ | c. 14 |
| b. 13 | d. 15 |

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

- | | |
|--------------|--------------|
| a. 10 satuan | c. 13 satuan |
| b. 12 satuan | d. 15 satuan |

14. Perhatikan persegi berikut



12 cm

Panjang diagonal adalah ...

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. $12\sqrt{2}$ | c. $24\sqrt{2}$ |
| b. $12\sqrt{3}$ | d. $24\sqrt{3}$ |

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

- | | |
|--------------|--------------|
| a. 620 meter | c. 520 meter |
| b. 560 meter | d. 500 meter |