

Remidi Kedua

Matematika

Kelas 8

By : ACC

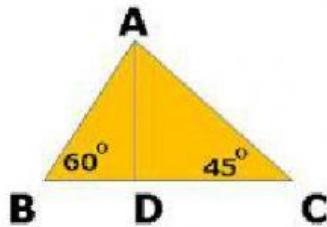
Nama :

Kelas :

Sekolah :

Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Pada sebuah segitiga PQR diketahui sisi-sisinya p, q, dan r. Dari pernyataan berikut yang benar adalah
 - A. jika $q^2 = p^2 + r^2$, $\angle P = 90^\circ$
 - B. jika $r^2 = q^2 - p^2$, $\angle R = 90^\circ$
 - C. jika $r^2 = p^2 - q^2$, $\angle Q = 90^\circ$
 - D. jika $p^2 = q^2 + r^2$, $\angle P = 90^\circ$
2. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana $AB = 8$ cm, $AC = 17$ cm. Panjang BC adalah
 - A. 9 cm
 - B. 15 cm
 - C. 25 cm
 - D. 68 cm
3. Sebuah segitiga siku-siku, hipotenusanya $4\sqrt{3}$ cm dan salah satu sisi siku-sikunya $2\sqrt{2}$ cm. Panjang sisi siku-siku yang lain adalah cm
 - A. $2\sqrt{10}$
 - B. $3\sqrt{5}$
 - C. $8\sqrt{2}$
 - D. $3\sqrt{3}$
4. Panjang hipotenusa sebuah segitiga siku-siku sama kaki 16 cm dan panjang kaki-kakinya x cm. Nilai x adalah cm
 - A. $4\sqrt{2}$
 - B. $4\sqrt{3}$
 - C. $8\sqrt{2}$
 - D. $8\sqrt{3}$
5. $3x$, $4x$, dan 15 merupakan tripel Pythagoras. Nilai x adalah
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
6. Perhatikan gambar di bawah ini !



Jika $BD = 4 \text{ cm}$, panjang AC adalah cm

- A. 9,3
- B. 9,5
- C. 9,8
- D. 10

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

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 24

8. Jika $a, 11, 61$ merupakan tripel Pythagoras dan 61 bilangan terbesar, maka nilai a adalah

- A. 60
- B. 45
- C. 30
- D. 15

9. Diketahui titik A(-3,4) dan B(8,-3). Jarak titik A dan B adalah satuan.

- A. 10
- B. 20
- C. $\sqrt{170}$
- D. $\sqrt{290}$

10. Suatu segitiga PQR siku-siku di P dengan sudut $R = 60^\circ$ dan panjang $PR = 20 \text{ m}$. Panjang PQ dan QR adalah

- A. 34,6 m dan 20 m
- B. 34,5 m dan 40 m
- C. 34,5 m dan 20 m
- D. 34,6 m dan 40 m