



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. $3\sqrt{3}$

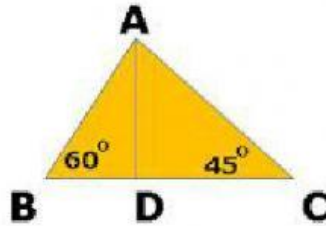
4. Panjang hipotenusa sebuah segitiga siku-siku sama kaki 16 cm dan panjang kaki-kakinya x cm. Nilai x adalah cm

- 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 $BD = 4$ 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 $PR = 20$ 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