

## SOAL ULANGAN HARIAN TEOREMA PHYTAGORAS

### I. Pilih jawaban pada huruf a, b, c atau d pada 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. 3x, 4x, dan 15 merupakan tripel Pythagoras. Nilai x adalah ....

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

4. 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

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

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

## II. Isilah titik – titik berikut dengan jawaban yang benar

1. Diketahui tiga bilangan yaitu  $2x$ ,  $x + 5$ , dan 10. Nilai  $x$  agar bilangan-bilangan tersebut menjadi tripel Pythagoras adalah ....
2. Jenis segitiga yang dibentuk oleh sisi-sisi 3 cm, 7 cm, dan 8 cm adalah ....
3. Panjang hipotenusa suatu segitiga siku-siku adalah 34 cm. Panjang sisi siku-sikunya 16 cm dan  $x$  cm. Nilai  $x$  adalah ....
4. Luas segitiga yang panjang sisi-sisinya 15 cm, 15 cm, dan 18 cm adalah ..... $\text{cm}^2$ .
5. Luas persegi panjang dengan panjang 20 cm dan diagonal sisi 25 cm adalah ....  $\text{cm}^2$ .