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 $q^2 = p^2 + r^2$, $<P = 90^o$

B. jika $r^2 = q^2 - p^2$, $<R = 90^o$

C. jika $r^2 = p^2 - q^2$, $<Q = 90^o$

D. jika $p^2 = q^2 + r^2$, $<P = 90^o$

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

LIVEWORKSHEETS

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 ..... cm^2.

5. Luas persegi panjang dengan panjang 20 cm dan diagonal sisi 25 cm adalah .... cm^2.

LIVEWORKSHEETS