

PENILAIAN HARIAN (PH)

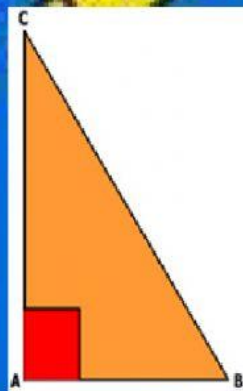
PYTHAGORAS

A. Jenis – jenis segitiga

1. Segitiga yang ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya masing – masing 60° merupakan segitiga
2. Segitiga dengan besar sudutnya $70^\circ, 55^\circ$ dan 55° merupakan segitiga
3. Segitiga yang salah satu sudutnya tumpul merupakan segitiga
4. Konsep Pythagoras berlaku pada segitiga

B. Menyatakan Dalil Pythagoras

1. Perhatikan gambar kemudian tarik garis sehingga menjadi pernyataan yang benar



$$AB^2 = \bullet$$

$$BC^2 - AC^2$$

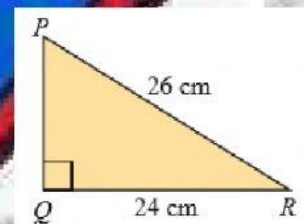
$$AC^2 = \bullet$$

$$AC^2 + AB^2$$

$$BC^2 = \bullet$$

$$BC^2 - AC^2$$

2. Perhatikan gambar
Panjang sisi PQ = cm



3. Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 17 cm dan panjang salah satu sisi tegak 15 cm. Panjang sisi tegak lainnya adalah cm
4. Panjang sisi miring dan tinggi suatu segitiga siku-siku berturut-turut 25 cm dan 24 cm. Keliling segitiga tersebut adalah cm.

C. Kebalikan dalil Pythagoras

Pilihlah salah satu jawaban yang paling banar!

1. Diketahui segitiga dengan ukuran – ukuran sebagai berikut

(i) 4 cm, 5 cm, 6 cm (iii) 6 cm, 8 cm, 10 cm

(ii) 5 cm, 6 cm, 7 cm (iv) 6 cm, 8 cm, 12 cm

Ukuran sisi yang membentuk segitiga lancip adalah

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

2. Diketahui tigaan - tigaan bilangan sebagai berikut

(i) 6 cm, 8 cm, 10 cm (iii) 9 cm, 12 cm, 15 cm

(ii) 7 cm, 9 cm, 10 cm (iv) 7 cm, 24 cm, 25 cm

Dari tigaan-tigaan diatas yang merupakan tripel pythagoras adalah

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

- D. Perbandingan sisi segitiga siku-siku khusus dengan salah satu sudutnya 30° , 45° , 60° .

1. Perhatikan gambar kemudian letakkan kotak - kotak yang sesuai sehingga menjadi jawaban yang paling benar.

1

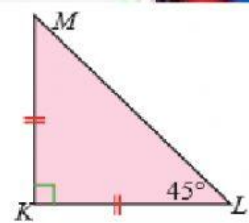
1

1

2

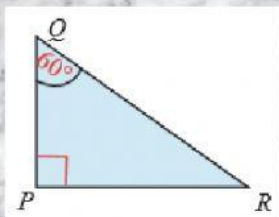
$\sqrt{2}$

$\sqrt{3}$



Pada gambar di samping $\triangle KLM$ siku-siku di K maka perbandingan sisi-sisinya adalah

KL : LM : KM =

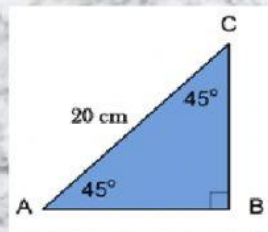


Pada gambar di samping $\triangle PQR$ siku-siku di P maka perbandingan sisi-sisinya adalah

PQ : QR : PR =

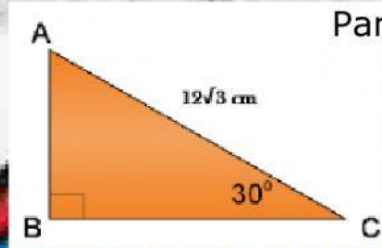
2. Perhatikan gambar !

Panjang BC = cm



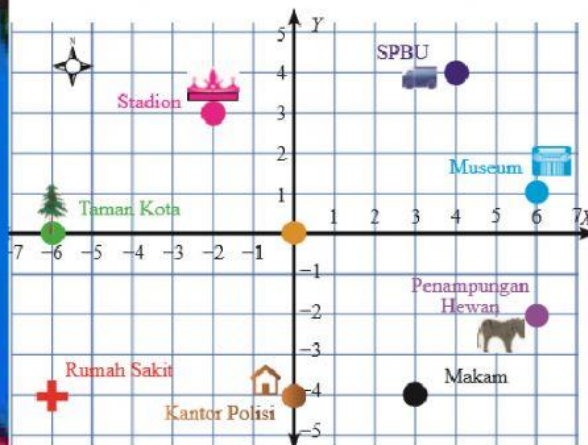
3. Perhatikan gambar !

Panjang AB = cm



E. Soal Cerita (Pilihlah jawaban yang paling benar)

1. Perhatikan peta yang dibuat Euclid di bawah.



Bangunan manakah yang berjarak $\sqrt{40}$ satuan?

- A. Taman Kota dan Stadion
- B. Pusat Kota dan Museum
- C. Rumah Sakit dan Museum
- D. Penampungan Hewan dan Kantor polisi

2.

Sebuah kapal berlayar ke arah utara sejauh 11 km kemudian kapal tersebut berbelok ke arah barat dan berlayar sejauh 9 km. Jarak kapal dari titik awal keberangkatan ke titik akhir adalah

- A. $\sqrt{102}$ km
- B. 102 km
- C. $\sqrt{202}$ km
- D. 202 km