

## Teorema Pytha90ras



Nama :

No. Absen :

- **Disusun Oleh:**  
Rudy Kurniawan-Pendidikan Matematika  
Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Kelas

VIII

SMP/MTs

Pytha90ras.test

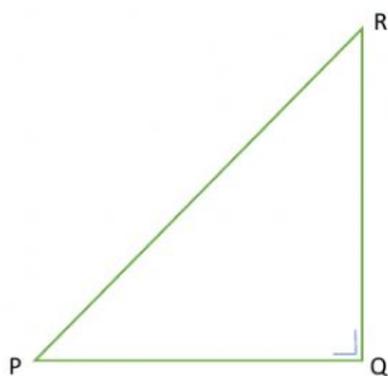
## TES TEOREMA PYTHAGORAS

Sekolah	: SMP Negeri 12 Yogyakarta
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/ Semester	: VIII/ Semester II
Materi Pokok	: Teorema Pythagoras (TES)
Alokasi Waktu	: 1 X 60 Menit

### PETUNJUK !

1. Tuliskan identitas pada bagian cover LKPD ini
2. Bacalah dan kerjakan soal di bawah ini dengan teliti dan tepat
3. Pada **soal uraian**, tuliskan jawaban dengan menggunakan langkah - langkah pemecahan masalah : memahami masalah , merencanakan masalah , melaksanakan masalah , dan memeriksa kembali
4. Cek kembali lembar jawaban sebelum dikumpulkan

1. Perhatikan gambar berikut.



Hubungan panjang ketiga sisi segitiga PQR yang benar adalah

A.  $PQ^2 = PR^2 + QR^2$

B.  $QR^2 = PQ^2 + PR^2$

C.  $PR^2 = PQ^2 - QR^2$

D.  $QR^2 = PR^2 - PQ^2$

(Pilihan Ganda)

Pytha90ras.test

2. Perhatikan Tabel berikut.

No	Sisi Segitiga	Panjang	Banyak Petak yang dihasilkan
1.	a	.....	25
2.	b	.....	.....
3.	c	13 Satuan	.....

Isilah **titik-titik** diatas dengan cara menarik jawaban pada **kotak answers**

Kotak Answers	
5 satuan	12 satuan
144	169

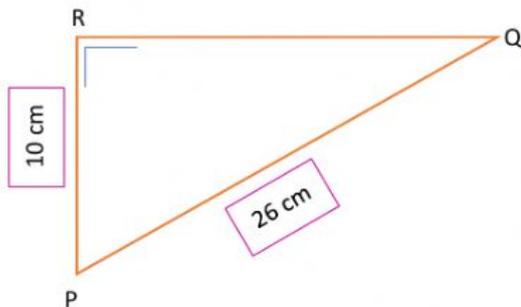
3. Buatlah garis sesuai dengan jawaban yang benar

Pertanyaan I	
7;24;25	Bukan Tripel Pythagoras
31;30;9	Tripel Pythagoras

Pertanyaan II	
6;8;12	Bukan Tripel Pythagoras
8;15;17	Tripel Pythagoras

Pytha90ras.test

4. Perhatikan gambar berikut.



Panjang Sisi QR adalah

A. 24 cm

C. 22 cm

B. 25 cm

D. 18 cm

#### SOAL URAIAN ( Jawaban tulis di kertas)

1. Kevin ingin membuat rumah pohon yang ada di samping rumahnya. Rumah pohon tersebut berada pada ketinggian 4 meter dan Kevin memiliki tangga sepanjang 5 meter. Untuk menentukan berapa jarak antara pohon dengan tangga, maka coba bantu Kevin untuk membuat sketsa dari permasalahan tersebut jika ketinggian rumah pohon diumpamakan  $p$ , panjang tangga adalah  $q$ , dan jarak antara tangga dan pohon adalah  $r$  dengan melakukan hal-hal berikut terlebih dahulu:

a) Informasi apa saja yang kamu ketahui dari masalah diatas ?

b) Menurutmu masalah apa yang harus diselesaikan?

c) Apa yang kamu pikirkan untuk menyelesaikan masalah tersebut ?

d) Bagaimana Jawabanmu untuk menyelesaikan masalah tersebut?

e) Berikan Pendapatmu setelah memeriksa kembali jawabanmu tadi