



Ulangan Harian Matematika

SMP Negeri 79 Jakarta

Tahun Pelajaran 2021/2022



Teorema Pythagoras

Nama Lengkap	Kompetensi Dasar :
.....	3.6. Menjelaskan dan membuktikan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras
Kelas : VIII (Delapan)	4.6. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Teorema Pythagoras dan Triple Pythagoras

1. Pasangkanlah rumus dengan jenis segitiga yang sesuai!

RUMUS
$c^2 > a^2 + b^2$
$c^2 < a^2 + b^2$
$c^2 = a^2 + b^2$

JENIS SEGITIGA
Segitiga Lancip
Segitiga Tumpul
Segitiga Siku-Siku

2. Pasangkanlah sisi-sisi segitiga dengan jenis segitiga yang sesuai!

SISI-SISI SEGITIGA
3 cm, 8 cm dan 10 cm
7 cm, 24 cm dan 25 cm
6 cm, 8 cm dan 9 cm

JENIS SEGITIGA
Segitiga Lancip
Segitiga Tumpul
Segitiga Siku-Siku

3. Berilah tanda ceklis untuk sisi-sisi segitiga yang merupakan TRIPLE PHYTAGORAS!

☐	3 cm, 8 cm, dan 10 cm
☐	7 cm, 24 cm, dan 25 cm
☐	15 cm, 20 cm, dan 25 cm
☐	6 cm, 8 cm, dan 9 cm

4. Perhatikan gambar dibawah ini!

BC = cm	AC = cm	KL = cm	AD = cm

5. Sebuah kapal berlayar ke arah utara sejauh 17 km kemudian kapal tersebut berbelok ke arah barat sejauh 15 km. Jarak terdekat kapal ke titik awal keberangkatan adalah km
6. Seorang berada diatas menara setinggi 120 meter. Orang tersebut melihat mobil A dan mobil B yang berada di bawah menara. Jarak pandang ke mobil A adalah 130 meter dan mobil B adalah 150 meter. Jika menara, mobil A dan mobil B dalam satu garis, maka jarak mobil A dengan mobil B adalah meter