

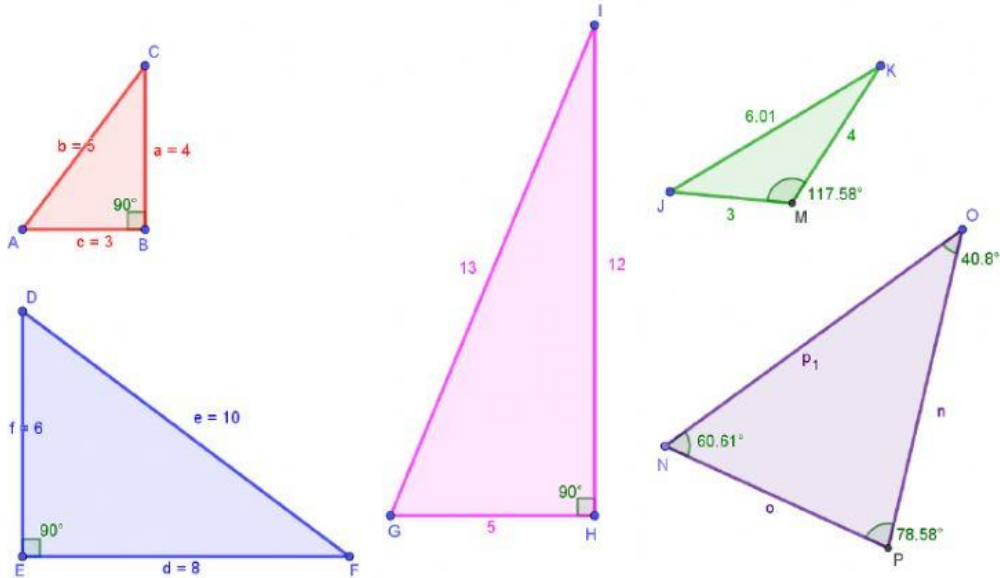
TRIPEL PYTHAGORAS

NAMA :

KELAS :

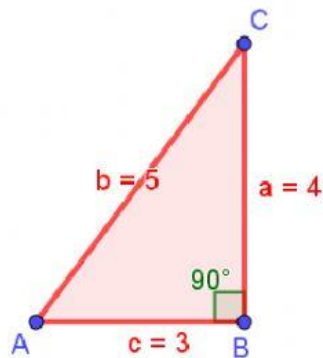
Tujuan : Siswa mampu menemukan bilangan Tripel Pythagoras

A. MENGAMATI GAMBAR-GAMBAR SEGITIGA

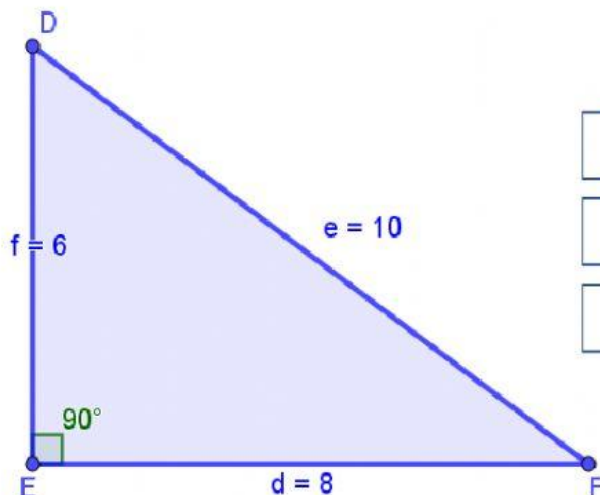


B. MENCOCOKKAN JENIS SEGITIGA BERDASARKAN BESAR SUDUTNYA

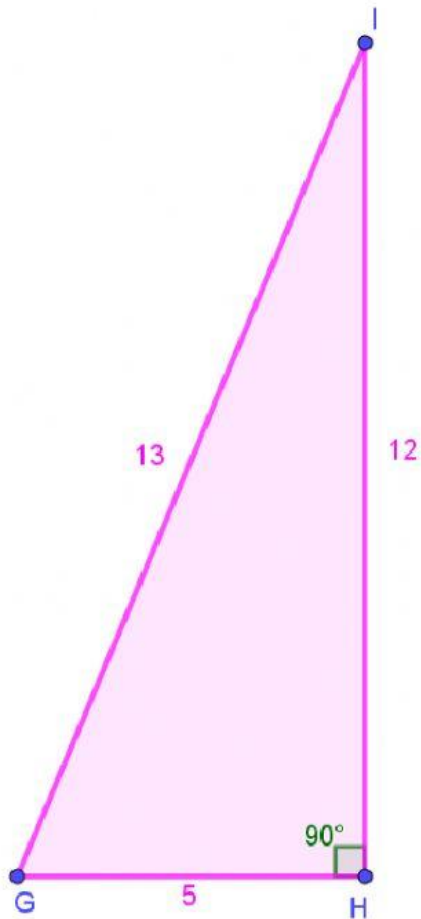
Berdasarkan *besar sudutnya*, *Pilih Satu Jenis Segitiga yang sesuai* pada setiap gambar segitiga berikut, dengan cara *memberi tanda Cek (Tap/Nul/Klik) pada Kotak pilihan Jenis Segitiga* yang diberikan di sebelah kanannya.



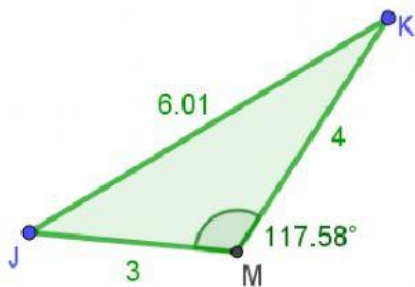
☐	Segitiga Siku-siku
☐	Segitiga Tumpul
☐	Segitiga Lancip



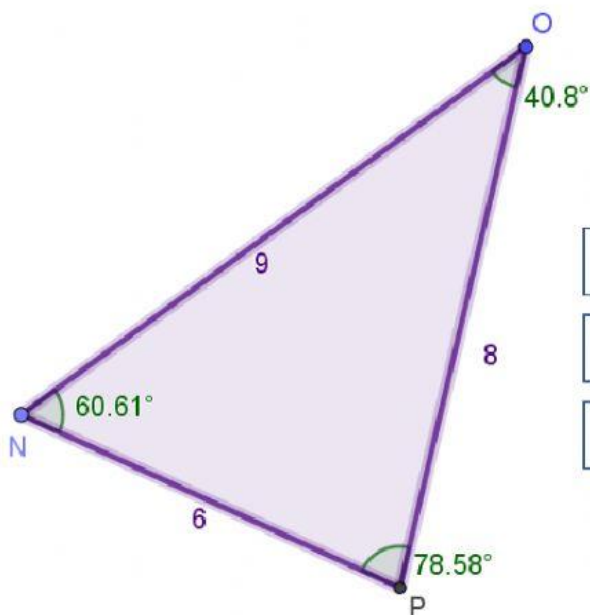
☐	Segitiga Siku-siku
☐	Segitiga Tumpul
☐	Segitiga Lancip



- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ☐ | Segitiga Siku-siku |
| ☐ | Segitiga Tumpul |
| ☐ | Segitiga Lancip |



- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ☐ | Segitiga Siku-siku |
| ☐ | Segitiga Tumpul |
| ☐ | Segitiga Lancip |



- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ☐ | Segitiga Siku-siku |
| ☐ | Segitiga Tumpul |
| ☐ | Segitiga Lancip |

C. MENGANALISIS SISI SEGITIGA KAITANNYA DENGAN JENIS SEGITIGA

Gbr. No.	Jenis Segitiga	Panjang Sisi-sisi	Kuadrat Panjang Sisi-sisi Segitiga
1	Segitiga Siku-siku	Pendek: 3 Sedang: 4 Panjang: 5	(Sisi Pendek) ² = 9 = c ² (Sisi Sedang) ² = 16 = a ² (Sisi Panjang) ² = 25 = b ²
Contoh		Hubungan ketiga kuadrat sisi : 25 = 9 + 16 atau 25 = 9 + 16	
		b ^2 = c ^2 + a ^2 < > =	
2	 Petunjuk : 1) <i>Pilih pilihan yang benar (dalam kotak sesuai data pada gambar di atas.</i> 2) <i>Pilih/geser tanda (<, >, =) di kanan pada isian yang sesuai.</i>	Pendek: Sedang: Panjang:	(Sisi Pendek) ² = = f ² (Sisi Sedang) ² = = d ² (Sisi Panjang) ² = = e ²
		Hubungan ketiga kuadrat sisi : = + atau = +	
		^2 = ^2 + ^2 f d e < > =	
3	 Petunjuk : 1) <i>Pilih pilihan yang benar (dalam kotak sesuai data pada gambar di atas.</i> 2) <i>Pilih/geser tanda (<, >, =) di kanan pada isian yang sesuai.</i>	Pendek: Sedang: Panjang:	(Sisi Pendek) ² = = k ² (Sisi Sedang) ² = = j ² (Sisi Panjang) ² = = m ²
		Hubungan ketiga kuadrat sisi : = + atau = +	
		^2 = ^2 + ^2 k j m < > =	

4 Petunjuk : 1) <i>Pilih pilihan yang benar (dalam kotak) sesuai data pada gambar di atas.</i> 2) <i>Pilih/geser tanda (<, >, =) di kanan pada isian yang sesuai.</i>		Pendek: Sedang: Panjang:	(Sisi Pendek)² = = i^2 (Sisi Sedang)² = = g^2 (Sisi Panjang)² = = h^2
		Hubungan ketiga kuadrat sisi : + atau ^2 + ^2 ^2 <i>i</i> <i>g</i> <i>h</i> > > < =	

5 Petunjuk : 1) <i>Pilih pilihan yang benar (dalam kotak) sesuai data pada gambar di atas.</i> 2) <i>Pilih/geser tanda (<, >, =) di kanan pada isian yang sesuai.</i>		Pendek: Sedang: Panjang:	(Sisi Pendek)² = = o^2 (Sisi Sedang)² = = n^2 (Sisi Panjang)² = = p^2
		Hubungan ketiga kuadrat sisi : + atau ^2 + ^2 ^2 <i>o</i> <i>n</i> <i>p</i> < < > =	

D. SIMPULAN-SIMPULAN

Untuk sembarang x, y, z sisi-sisi segitiga dengan ketentuan bahwa :

x sisi Pendek, y sisi Sedang, z sisi Panjang,

Jika berlaku kondisi :

1) $z^2 > x^2 + y^2$, maka segitiga tersebut adalah segitiga

2) $z^2 = x^2 + y^2$, maka segitiga tersebut adalah segitiga

3) $z^2 < x^2 + y^2$, maka segitiga tersebut adalah segitiga

.....

.....

.....

Siku-siku

Tumpul

Lancip



Siku-siku

Tumpul

Lancip

Bilangan-bilangan yang memenuhi kondisi nomor 2) tersebut disebut Bilangan Tripel

Pythagoras. Jadi bilangan Tripel Pythagoras adalah bilangan-bilangan yang

menyatakan Panjang sisi-sisi pada segitiga

Sesuai contoh di atas, yang merupakan bilangan Tripel Pythagoras adalah :

(.....,,), (.....,,), (.....,,)



(3, 4, 5)

(6, 8, 10)

(5, 12, 13)

(3, 4, 6)

(6, 8, 9)