



LEMBAR KERJA DIGITAL

TRIPEL PYTAGORAS

NAMA :

KELAS:

No Presensi :



Tripel Pythagoras



Tripel pythagoras adalah tiga bilangan asli yang memenuhi aturan pada teorema pythagoras

Kompetensi dasar

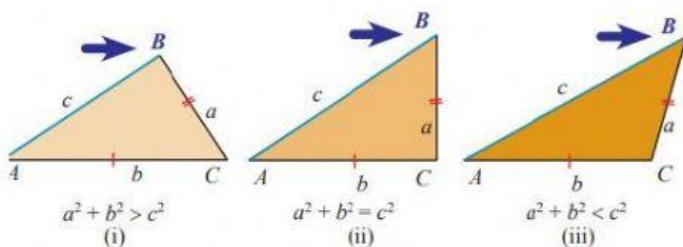
- 3.5. Menjelaskan dan membuktikan teorema Pythagoras, dan identifikasi tripel Pythagoras
- 4.5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran berbasis masalah peserta didik mampu:

1. menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi yang diketahui
2. menemukan dan memeriksa tripel pythagoras

Perhatikan Gambar



Sisi "c" adalah sisi terpanjang pada setiap segitiga

Gambar (i) menunjukkan jenis segitiga lancip

Gambar (ii) menunjukkan jenis segitiga siku-siku.

Gambar (iii) menunjukkan jenis segitiga tumpul.

Dapatkah kalian menemukan hubungan jenis segitiga dengan panjang sisi-sisi segitiga sebagaimana ditunjukkan gambar di atas?

Untuk $\triangle ACB$ dengan panjang sisi-sisinya a , b , dan c :

- Jika $c^2 < a^2 + b^2$, maka $\triangle ACB$ merupakan segitiga lancip di C . Sisi c dihadapkan sudut C .
- Jika $c^2 > a^2 + b^2$, maka $\triangle ACB$ merupakan segitiga tumpul di C .

Materi di atas dapat kalian lihat pada buku Paket halaman 26 sd 32
Agar lebih paham, silahkan pelajari Video berikut ini

Video pembelajaran jenis segitiga

Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran kita hari ini.

Hal apa saja yang membuatmu kesulitan dalam memahami materi ini?



Name: _____

AYO KITA BERLATIH

Kerjakan soal-soal berikut ini dengan jujur dan tanggung jawab

SOAL 1

Manakah di antara kelompok tiga bilangan berikut yang membentuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, dan segitiga tumpul?

- a. 13, 9, 11
 - b. 8, 17, 15
 - c. 12, 16, 5
 - d. 130, 120, 50

SOAL 2

- (i) 3 cm, 5 cm, 6 cm
(ii) 5 cm, 12 cm, 13 cm
(iii) 16 cm, 24 cm, 32 cm
(iv) 20 cm, 30 cm, 34 cm

Ukuran sisi yang membentuk segitiga lancip adalah

A. (i) dan (ii) C. (ii) dan (iii)
B. (i) dan (iii) D. (iii) dan (iv)

SOAL 3

Diketahui kelompok tiga bilangan berikut.

kelompok bilangan di atas yang merupakan tripel pythagoras adalah

- A. (i), (ii), dan (iii) C. (ii) dan (iv)
B. (i) dan (iii) D. (i), (ii), (iii), dan (iv)

SOAL 4

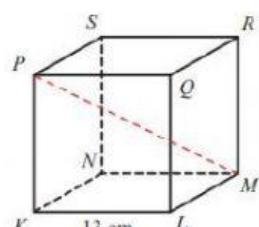
Di antara ukuran [anjang sisi segitiga berikut, yang membentuk segitiga siku-siku adalah

- A. 10 cm, 24 cm, 26 cm
 - B. 5 cm, 10 cm, $\text{SQRT}(50)$ cm
 - C. 4 cm, 6 cm, 10 cm
 - D. 8 cm, 9 cm, 15 cm

SOAL 5

Kubus $KLMN.PQRS$ di samping memiliki panjang rusuk 13 cm. Panjang KM adalah

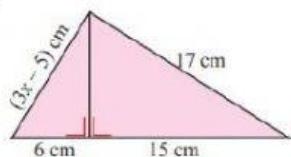
- A. $13,5 \text{ cm}$
 - B. $13\sqrt{2} \text{ cm}$
 - C. $13\sqrt{3} \text{ cm}$
 - D. $13\sqrt{6} \text{ cm}$



SOAL 6

Nilai x yang memenuhi gambar di samping adalah ...

- A. 5 C. 8
B. 7 D. 10



Name: _____

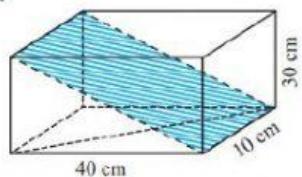
AYO KITA BERLATIH

Kerjakan soal-soal berikut ini dengan jujur dan tanggung jawab

SOAL 7

Luas daerah yang diarsir dari gambar di samping adalah

- A. 5 dm^2
- B. 10 dm^2
- C. 12 dm^2
- D. 20 dm^2



SOAL 8

Sebuah tiang bendera disangga oleh tiga tali. Setiap tali diikatkan setinggi 2 meter pada tiang dan diikatkan pada tiga pasak A, B, dan C. Panjang tali minimal yang diperlukan untuk menyangga tiang bendera adalah

