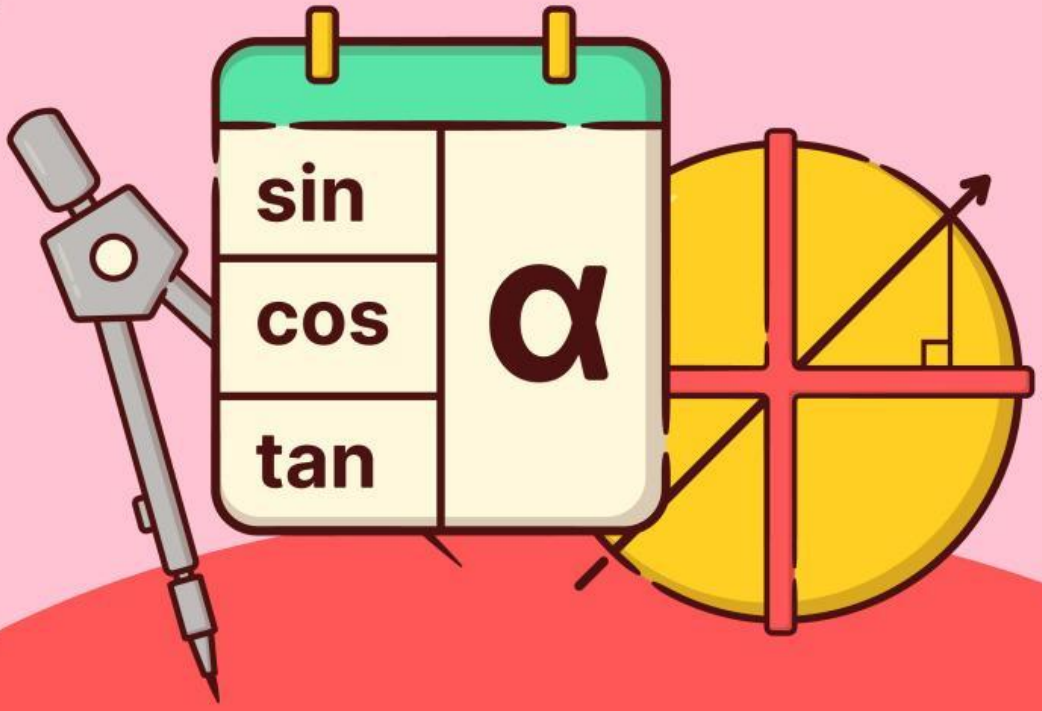
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Penamaan Sisi Segitiga Siku-siku



Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran dan langkah pengerjaan

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik mampu :

Memahami penamaan pada setiap sisi segitiga siku-siku terhadap sudut yang di amati dengan cermat dan tepat.

Langkah - langkah pengerjaan LKPD interaktif ini :

1. Baca materi sebelum menjawab
2. Kerjakan soal rampung pada LKPD tersebut
3. Tekan kolom jawaban dan ketik jawaban yang telah di cari
4. Jika ada opsi jawaban tekan salah satu jawaban yang benar
5. Setelah selesai mengerjakan nya, bisa di save dan kirim link pada classroom masing-masing

LIVEWORKSHEETS

Sejarah Trigonometri

Bacalah materi di bawah ini lalu jawab pertanyaan yang ada

Trigonometri berasal dari Yunani, dari kata trigonon (segitiga) dan metron (mengukur). Awalnya digunakan oleh 2 bangsa untuk mengukur jarak dan astronomi. Ada seseorang yang dikenal sebagai Bapak Trigonometri. Ptolemy mengembangkan tabel trigonometri. Matematikawan India memperkenalkan konsep sinus dan cosinus. Trigonometri modern berkembang pesat di Eropa untuk navigasi dan teknik.

Siapa yang dikenal dengan bapak Trigonometri?

_____

Dua bangsa awal yang menggunakan Trigonometri adalah?

_____

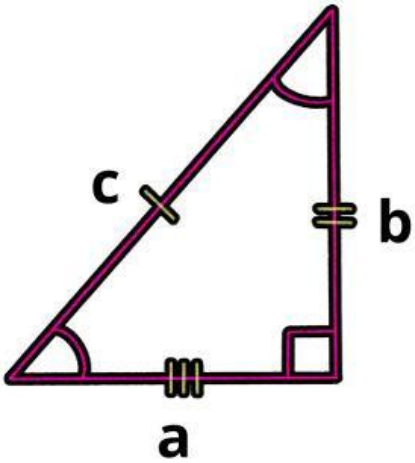
LIVEWORKSHEETS

Teorema Pythagoras

Bacalah materi di bawah ini lalu jawab pertanyaan yang ada

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Dimana
a dan b = sisi siku siku
c = sisi miring atau hypotenusa



Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi segitiga siku-siku 6 cm dan 8 cm. Berapakah panjang sisi miringnya ?

7 8 9 10

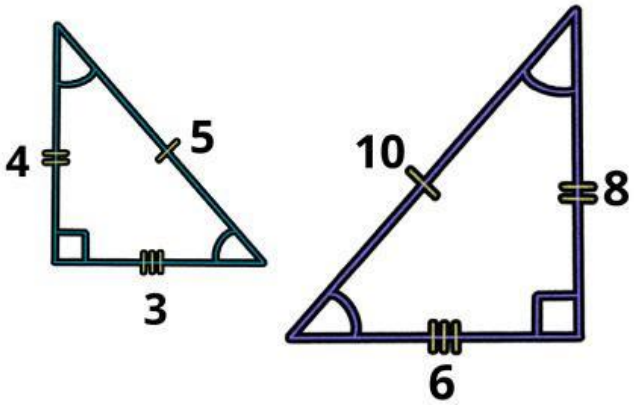
Sisi miring = 17 cm, salah satu sisi siku-siku = 8 cm. Tentukan panjang sisi siku-siku lainnya

14 15 22 25

LIVEWORKSHEETS

Kesebangunan Segitiga Siku-siku

Pahami materi di bawah ini lalu jawab pertanyaan yang ada



Dua bangun dikatakan sebangun jika :

✓ Sudut - sudut bersesuaian sama besar

✓ Perbandingan sisi - sisi bersesuaian sebanding

Centang jawaban yang benar!

1. Tentukan apakah pasangan segitiga berikut sebangun!
   Segitiga A : sisi
   Segitiga B : sisi

☐ **Ya, sebangun** ☐ **Tidak sebangun**

Jika segitiga kecil memiliki tinggi 5 cm dan segitiga besar sebangun dengan tinggi 15 cm, tentukan rasio skala dan panjang alas baru jika alas kecil 7 cm.

Rasio skala = _____

Panjang alas segitiga besar = _____

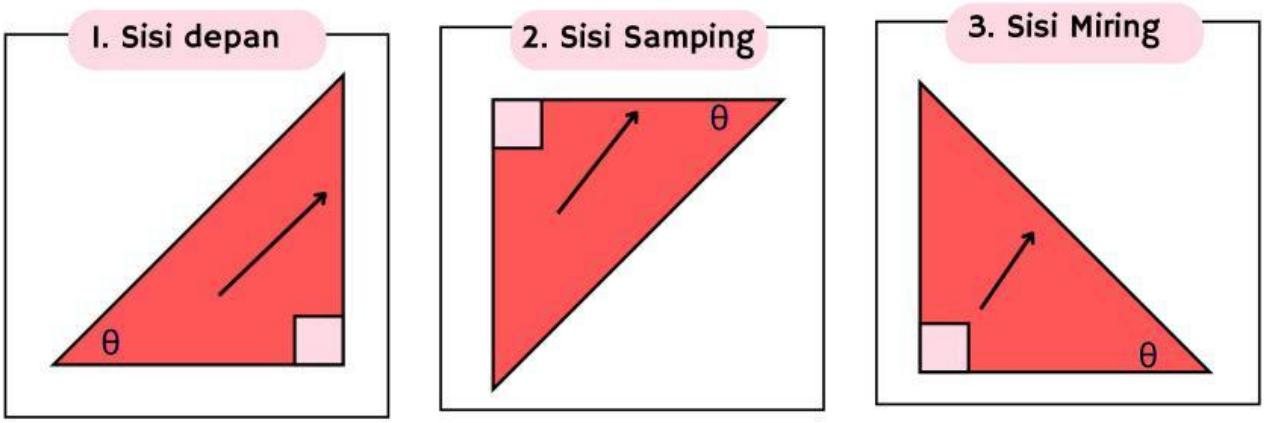
LIVEWORKSHEETS

Penamaan Sisi pada Segitiga Siku-siku

Definisi Perbandingan Trigonometri

Perbandingan trigonometri secara sederhana adalah perbandingan nilai segitiga siku-siku yang istimewa dan berguna. Ketiga garis dalam segitiga siku-siku mempunyai nama tertentu.

Tiga nama untuk setiap sisi sebagai berikut :



- **Sisi depan =** sisi yang berada tepat di seberang sudut θ
- **Sisi samping =** sisi yang berada di samping sudut θ
- **Sisi miring (hypotenusa) =** sisi yang berada di seberang sudut siku-siku

LIVEWORKSHEETS

Cocokkan Pasangan - Matching

Cocokkan isi dengan peran yang benar ketika sudut yang ditinjau adalah sudut X pada segitiga XYZ siku-siku di Z

Daftar Sisi	Peran
1. XY	A. Sisi Depan
2. XZ	B. Sisi Samping
3. YZ	C. Hipotenusa

Tuliskan Pasangannya :

1 ---> ☐

2 ---> ☐

3 ---> ☐

LIVEWORKSHEETS

Ceklis Benar or salah

Jawablah dengan dengan tepat !

Segitiga TUV siku-siku di U. Ditinjau dari sudut T.
Jawablah pernyataan di bawah ini untuk benar atau salah dan centang salah satu!

I. TV adalah hipotenusa

☐ **Benar** ☐ **Salah**

2. UV adalah sisi depan terhadap sudut T

☐ **Benar** ☐ **Salah**

3. TU adalah sisi samping terhadap sudut T

☐ **Benar** ☐ **Salah**

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Peserta Didik

Jawablah dengan jujur !

Bagian mana yang paling mudah kamu pahami?

_____

Bagian mana yang masih membingungkan?

_____

Apakah materi ini membantu mu memahami Trigonometri?

☐ **Ya** ☐ **Tidak** ☐ **Sebagian**

LIVEWORKSHEETS