

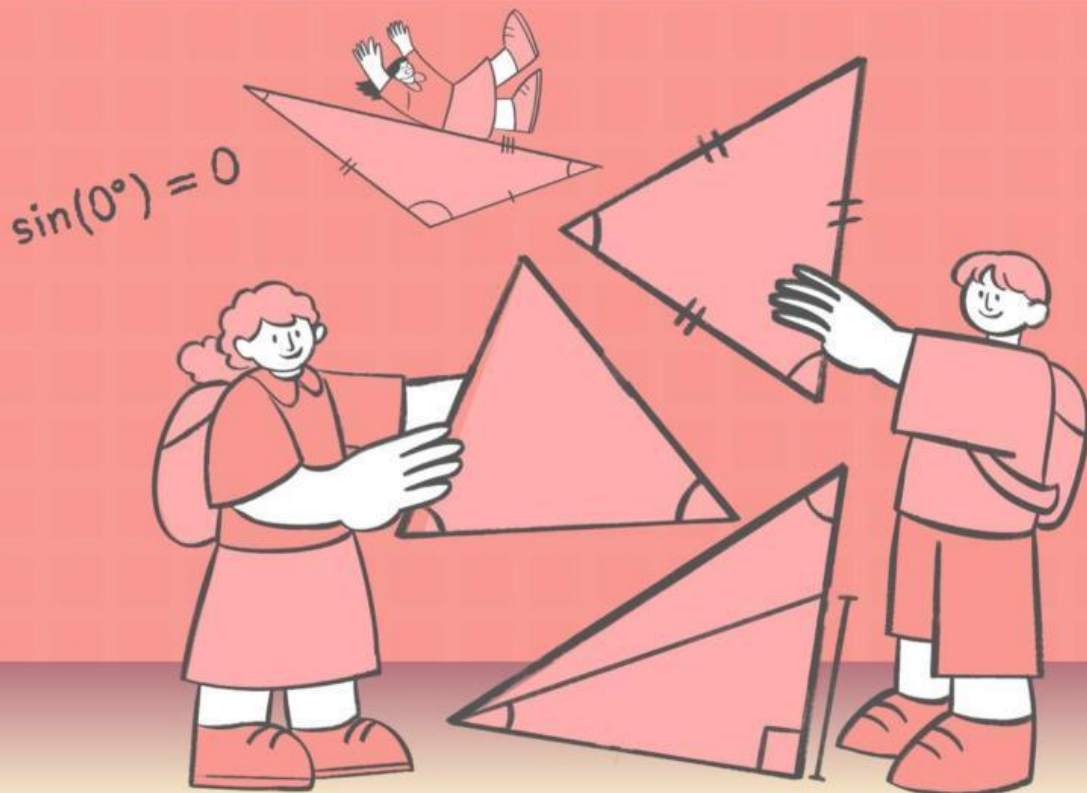


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi :
Perbandingan Trigonometri



TRIGONOMETRI
KELAS X

Perbandingan Trigonometri (Sinus, Cosinus, Tangen) Pada Segitiga Siku-Siku (Sudut Lancip)

Nama Kelompok : 1.
2.
3.
4.

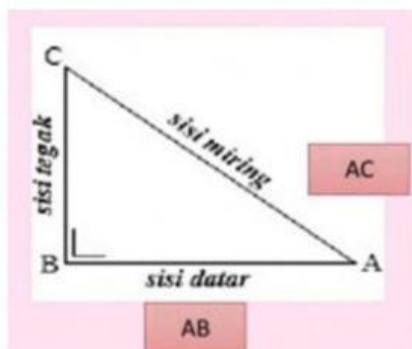
Kelas :

Sebelum Menjawab Pertanyaan, Tonton Video Di Bawah Ini Agar Kamu Bisa Menjawab Dengan Tepat.



Selanjutnya, Kerjakan Soal Berikut!

A. Perhatikan Gambar Dibawah. Lalu Lengkapi Kotak Unsur Di Sebelahnya Berdasarkan Gambar!



Theorema Pythagoras Berbunyi " Pada Suatu Segitiga Siku-Siku, Berlaku..

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

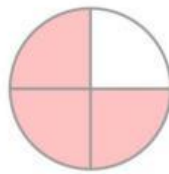
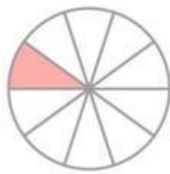
Dengan :

AB =

AC =

BC =

B. Tentukan Nilai Putaran Kedalam Bentuk Ukuran Sudut Lainnya. Seperti Derajat dan Radian. Pindahkan Kolom Dibawah Sesuai Jawabanya.



$\frac{2}{3}$ Putaran

$\frac{3}{4}$ Putaran

240°

1 Putaran

360°

$\frac{3}{2}\pi$ rad

$\frac{4}{5}$ Putaran

$\frac{8}{5}\pi$ rad

72°

$\frac{3}{4}\pi$ rad

270°

$\frac{1}{5}\pi$ rad

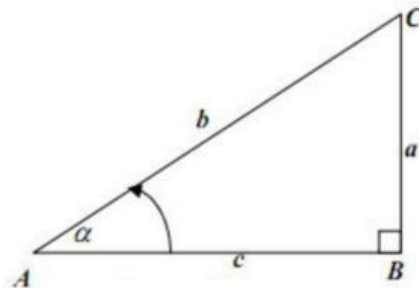
288°

$\frac{1}{10}$ Putaran

36°

2π rad

C. Berikut Adalah Soal Menjodohkan. Perhatikan Gambar. Lalu Tarik Garis Dari Kotak Sebelah Kiri Ke Pasangannya Di Sebelah Kanan.



$\sin \alpha =$

$\cos \alpha =$

$\tan \alpha =$

$\operatorname{cosec} \alpha =$

$\sec \alpha =$

$\frac{\text{Sisi Depan}}{\text{Sisi Samping}} = \frac{a}{c}$

$\frac{\text{Sisi Samping}}{\text{Sisi Miring}} = \frac{c}{b}$

$\frac{\text{Sisi Samping}}{\text{Sisi Depan}} = \frac{c}{a}$

$\frac{\text{Sisi Depan}}{\text{Sisi Miring}} = \frac{a}{b}$

$\frac{\text{Sisi Miring}}{\text{Sisi Samping}} = \frac{b}{c}$

$\frac{\text{Sisi Miring}}{\text{Sisi Depan}} = \frac{b}{a}$