

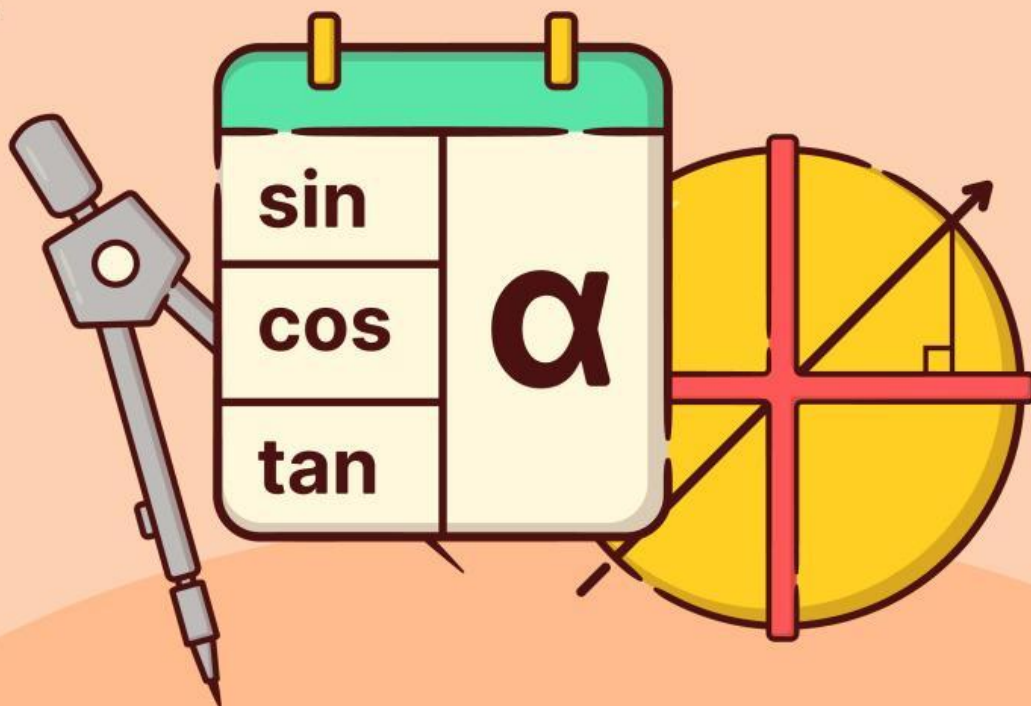
Lembar Kerja Peserta Didik

$\sin(0^\circ)$

LKPD

Matematika

Bab 3 Trigonometri dan Sudut Istimewa



Nama: _____

Kelas: _____

Mengetahui Trigonometri Sudut Istimewa

Hitunglah nilai dari sudut-sudut istimewa di bawah ini dan tuliskan jawabannya di bawah soal.

Tentukan nilai dari
 $\cos 60^\circ$

Hitung nilai dari
 $\sin 45^\circ$

Tentukan nilai dari
 $\tan 30^\circ$

Hitung nilai dari
 $\sin 90^\circ$

Tentukan nilai dari
 $\cos 0^\circ$

Hitung nilai dari
 $\tan 45^\circ$

Menghitung Penjumlahan Trigonometri

Hitunglah penjumlahan trigonometri di bawah ini kemudian pilih salah satu jawaban di samping soal yang kamu anggap benar.

Nilai dari $\tan 45^\circ + \cot 45^\circ$ adalah?

1

3

2

Hitung nilai dari $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$?

2

$3/2$

1

Tentukan hasil dari $(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2$?

$1/2$

1

$\sqrt{2}/2$

Nilai dari $2 \sin 30^\circ + 3 \cos 0^\circ$ adalah?

5

2

4

Hitung hasil dari $\tan 60^\circ - \sin 90^\circ$?

$\sqrt{3}$

0

1

Memahami Soal Cerita Trigonometri

Baca dan perhatikan baik-baik soal cerita di bawah ini, kemudian hitunglah soal yang dimaksud dan tulis jawabannya di bawah soal.

Sebuah menara dengan tinggi tidak diketahui dapat dihitung. Dari titik A, berjarak 30 meter dari kaki menara, sudut elevasi ke puncak menara adalah 60° . Hitung tinggi menara tersebut!

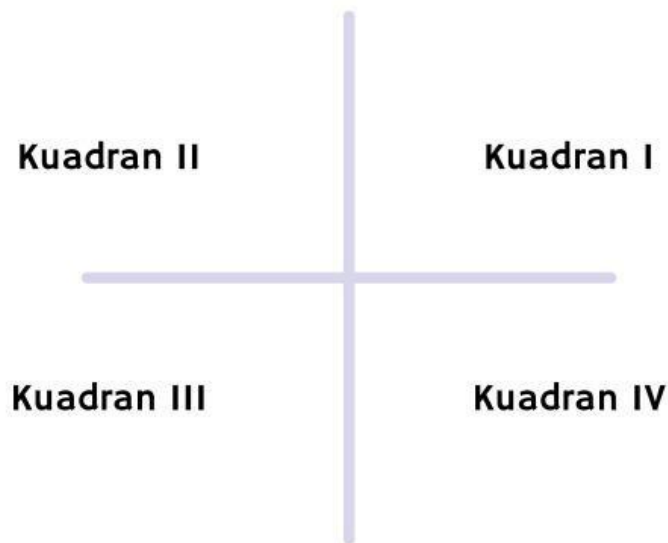
Jawaban

Sebuah tiang bendera memiliki tinggi 8 meter. Bayangan tiang tersebut di tanah memiliki panjang 6 meter. Tentukan sudut elevasi matahari saat itu!

Jawaban

Mengetahui Letak Kuadran dan Perhitungannya

Hitung dan jawablah soal di bawah ini dengan memperhatikan setiap kuadran dengan cermat.



Jika $\sin \alpha = \frac{5}{13}$ dan α berada di kuadran II, maka nilai $\cos \alpha$ adalah

Jawaban

Jika $\sin \alpha = -\frac{8}{17}$ dan α berada di kuadran IV, maka nilai $\cos \alpha$ adalah

Jawaban
