

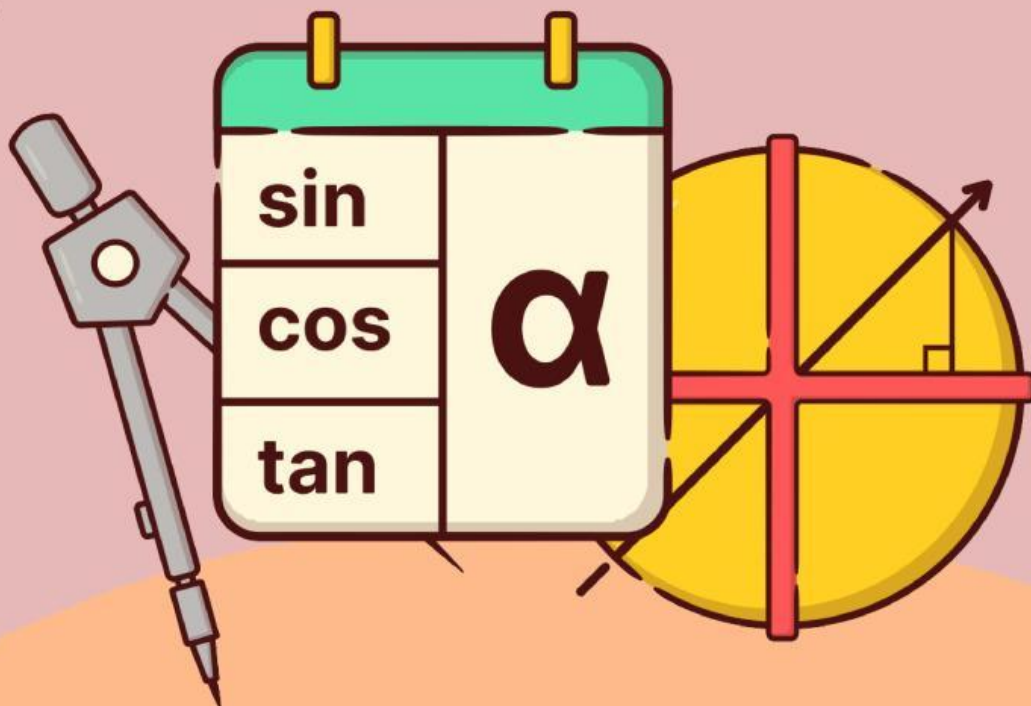
Lembar Kerja Peserta Didik

$\sin(0^\circ)$

LKPD

Matematika

Bab Perbandingan Trigonometri



Nama: _____

Kelas: _____

Video Motivasi



Video Materi



Perbandingan Trigonometri Segitiga Siku-Siku

$\sin \alpha$

$\frac{\text{miring}}{\text{depan}}$

$\cos \alpha$

$\frac{\text{samping}}{\text{depan}}$

$\tan \alpha$

$\frac{\text{depan}}{\text{miring}}$

$\sec \alpha$

$\frac{\text{samping}}{\text{miring}}$

$\operatorname{cosec} \alpha$

$\frac{\text{miring}}{\text{samping}}$

$\cotan \alpha$

$\frac{\text{depan}}{\text{samping}}$

Trigonometri Sudut Istimewa

Tentukan nilai dari
 $\cos 60^\circ$

Hitung nilai dari
 $\sin 90^\circ$

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

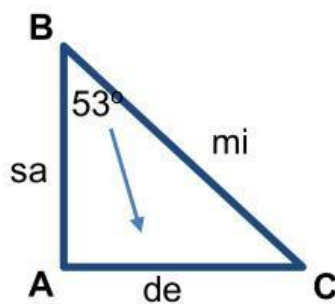
2

4

Soal Cerita Trigonometri

Elga akan membuat segitiga siku-siku dari kayu dengan besar salah satu sudutnya 53° . Jika sisi miring segitiga yang akan dibuat Elga panjangnya 40 cm, panjang sisi segitiga yang lain adalah
(Gunakan $\sin 53^\circ = 0,8$ dan $\cos 53^\circ = 0,6$)

Penyelesaian :



Diketahui :

Besar salah satu sudut segitiga =

Panjang sisi miring segitiga =

Ditanya :

.....

a) Gunakan $\sin 53^\circ = 0,8$

$$\sin 53^\circ = \frac{de}{\dots} = 0,8$$

$$\frac{de}{40 \text{ cm}} = \frac{8}{10}$$

$$\dots \times de = 40 \times 8$$

$$\dots de = \dots$$

$$de = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\text{Jadi } de = AC = \dots \text{ cm}$$

b) Gunakan $\cos 53^\circ = 0,6$

$$\cos 53^\circ = \frac{\dots}{mi} = 0,6$$

$$\frac{\dots}{40 \text{ cm}} = \frac{\dots}{10}$$

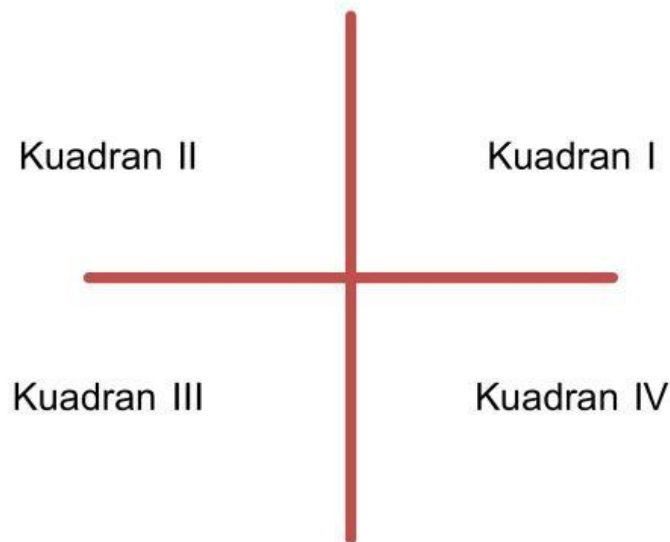
$$\dots \times 10 = 40 \times \dots$$

$$\dots sa = \dots$$

$$sa = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\text{Jadi } sa = AB = \dots \text{ cm}$$

Mengetahui Letak Kuadran dan Perhitungannya



Apa yang positif di kuadran II ?

Sin

Cos

Cosec

Apa yang negatif di kuadran III?

Cos

Tan

Cosec