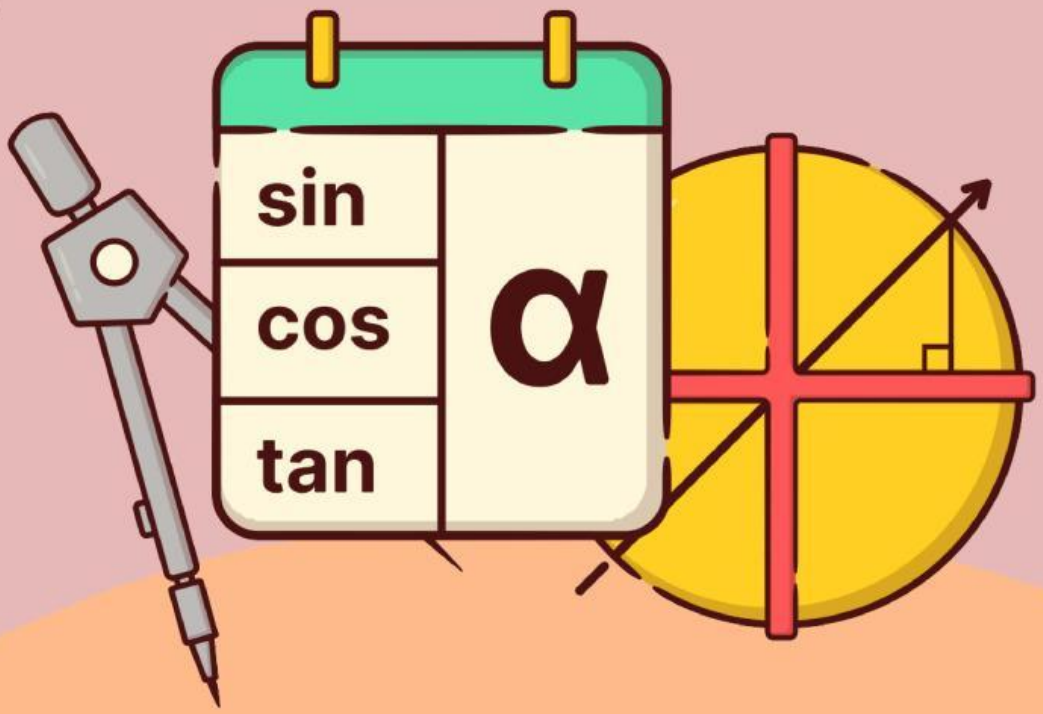
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Bab Perbandingan Trigonometri



Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Video Motivasi

Video Materi

LIVEWORKSHEETS

Perbandingan Trigonometri Segitiga Siku-Siku

Sin α	$\frac{miring}{depan}$
Cos α	$\frac{samping}{depan}$
Tan α	$\frac{depan}{miring}$
Sec α	$\frac{samping}{miring}$
Cosec α	$\frac{miring}{samping}$
Cotan α	$\frac{depan}{samping}$

LIVEWORKSHEETS

Trigonometri Sudut Istimewa

Tentukan nilai dari
cos 60°

_____

Hitung nilai dari
sin 90°

_____

Tentukan hasil dari (sin 45°)² + (cos 45°)²?

1/2

1

√2/2

Nilai dari 2 sin 30° + 3 cos 0° adalah?

5

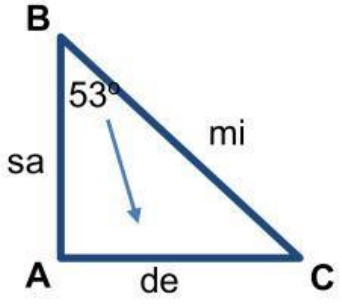
2

4

LIVEWORKSHEETS

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° = 0,8 dan cos 53° = 0,6)



Penyelesaian :

Diketahui :

Besar salah satu sudut segitiga = ...

Panjang sisi miring segitiga = ...

Ditanya :

.....

a) Gunakan sin 53° = 0,8

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

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

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

$$\dots de = \cdots$$

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

Jadi de = AC = ... cm

b) Gunakan cos 53° = 0,6

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

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

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

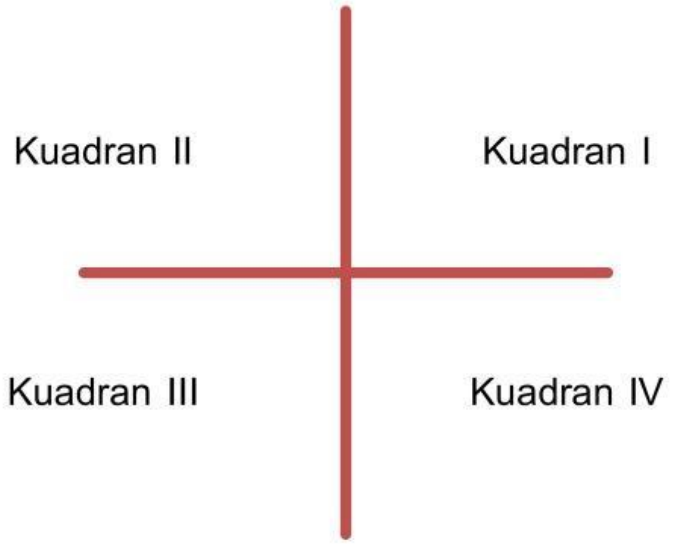
$$\dots sa = \cdots$$

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

Jadi sa = AB = ... cm

LIVEWORKSHEETS

Mengetahui Letak Kuadran dan Perhitungannya



Apa yang positif di kuadran II ?

Sin | Cos | Cosec

Apa yang negatif di kuadran III?

Cos | Tan | Cosec

LIVEWORKSHEETS