LKPD TRIGONOMETRI

Kelas X SMA

Materi: Perbandingan Trigonometri, Sudut Istimewa & Kuadran

Nama: ---------- Kelas: ----------

1

Simak video penjelasan perbandingan trigonometri dasar di bawah ini!

[Putar Video Pembelajaran]

2

Sisi segitiga siku-siku yang paling panjang dinamakan sisi...

LIVEWORKSHEETS

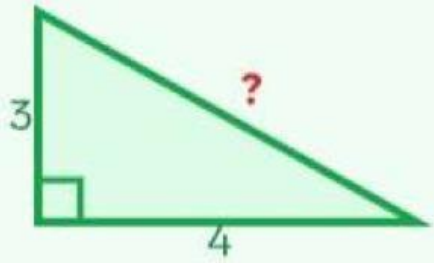
3

Nilai dari **sin(30°)** adalah...

- ○ 1
- ○ 1/2
- ○ $1/2\sqrt{2}$
- ○ $1/2\sqrt{3}$

4

Perhatikan segitiga siku-siku berikut! Jika sisi depan = 3 dan sisi samping = 4, berapakah panjang sisi miringnya?



Sisi Miring =

LIVEWORKSHEETS

5

Pilihlah semua pernyataan trigonometri yang **BENAR**:

- ☐ $\cos(0^\circ) = 1$
- ☐ $\tan(45^\circ) = 1$
- ☐ $\sin(90^\circ) = 0$
- ☐ $\cos(60^\circ) = 1/2$

6

Nilai dari **tan(30°)** adalah...

7

Rumus untuk mencari nilai **cosinus (cos)** pada segitiga siku-siku adalah...

- ○ Depan / Miring
- ○ Samping / Miring
- ○ Depan / Samping
- ○ Miring / Samping

8

Sebutkan nilai dari **cos(90°)**:

🎙️ Tekan & Bicara

9

Dengarkan suara & tulis hasilnya:

🔊 Play Audio

LIVEWORKSHEETS

10

Geser angka ke tempat yang tepat:

1/2 | 1/2 √3 | 1 | 0

a. $\sin(60^\circ) =$ ____

b. $\cos(0^\circ) =$ ____

11

Sesuai identitas trigonometri dasar, nilai dari **$\sin^2(\alpha) + \cos^2(\alpha)$** adalah...

- ○ 0
- ○ 1
- ○ 2
- ○ 1/2

LIVEWORKSHEETS

12

Pada **Kuadran II** ($90° < \alpha < 180°$), perbandingan trigonometri yang bernilai **POSITIF** adalah...

- ○ sin & cosec
- ○ cos & sec
- ○ tan & cot
- ○ Semuanya Positif

13

Berapakah nilai dari **sin(150°)**?

14

Hubungkan trigonometri dengan nilai sudut istimewanya:

sin(90°)	●	●	$1/2\sqrt{2}$
cos(45°)	●	●	1
tan(45°)	●	●	0
sin(0°)	●	●	0

LIVEWORKSHEETS

15

Temukan kata-kata trigonometri berikut di dalam kotak:

SIN COS TAN SEC COSEC COTAN SUDUT MIRING

S	I	N	A	K	R	U	D	M	O
X	P	C	O	S	Y	Z	W	M	A
L	T	A	N	Q	R	S	T	I	C
U	V	W	X	S	E	C	Y	R	O
C	S	C	G	H	I	J	S	N	S
L	M	N	C	O	T	A	N	G	E
S	U	D	U	T	B	X	Z	R	C
K	P	M	I	R	I	N	G	W	E

LIVEWORKSHEETS

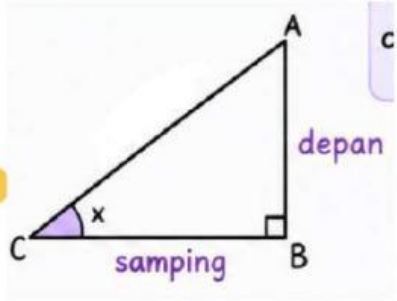


MENJODOHKAN

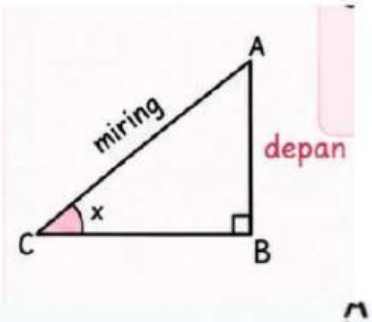


Tarik garis untuk memasangkan gambar segitiga dengan jawaban yang sesuai.

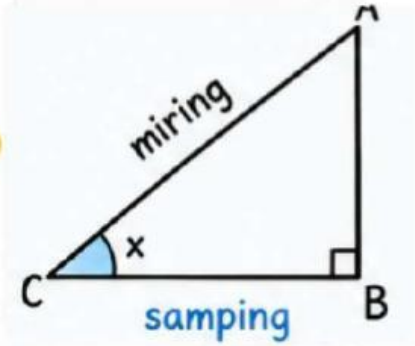
Sin x



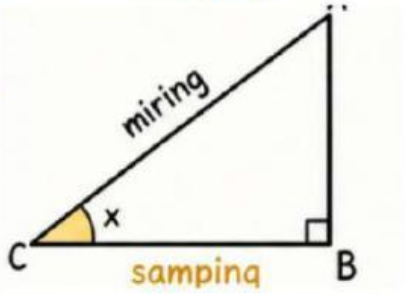
Cos x



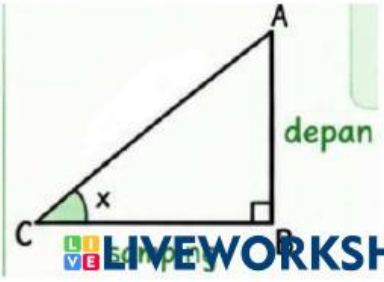
Tan x



Cotan x



Sec x



LIVEWORKSHEETS