

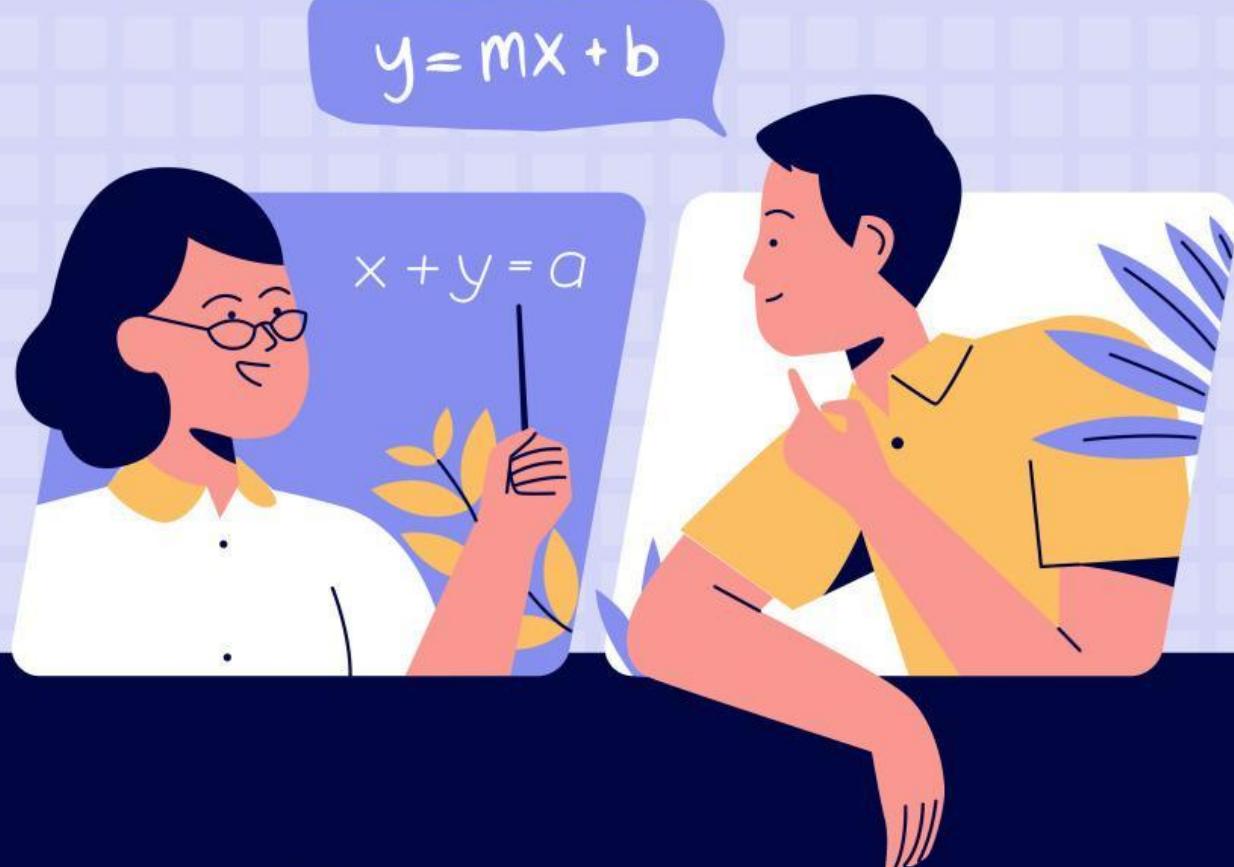


Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

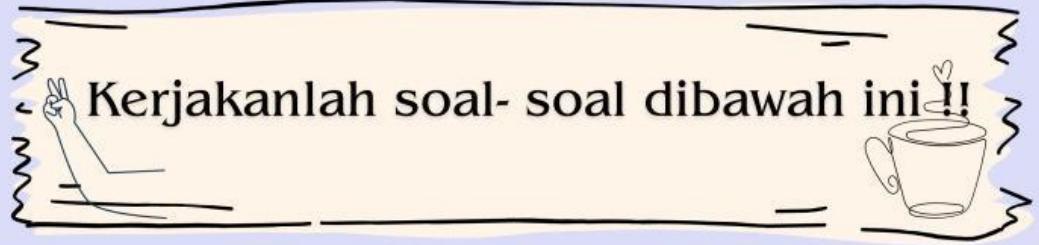
# MATEMATIKA

**Materi : Trigonometri**

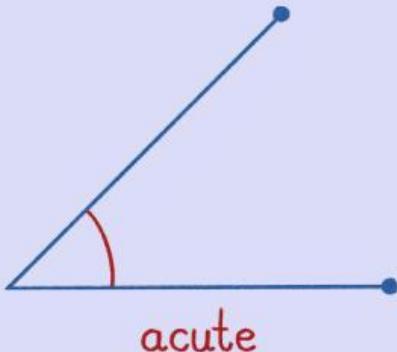


NAMA :

KELAS:

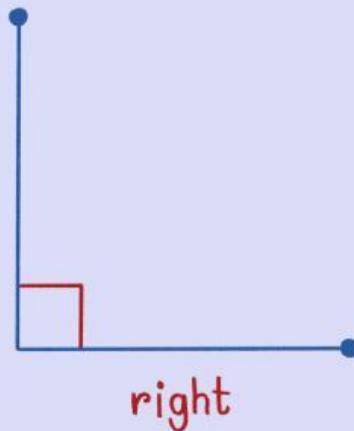


1. Identifikasi gambar - gambar sudut di bawah ini



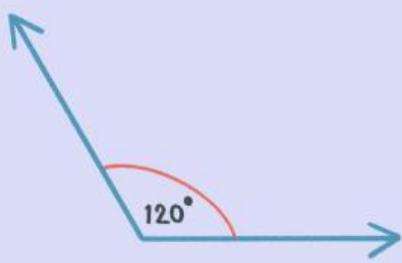
Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

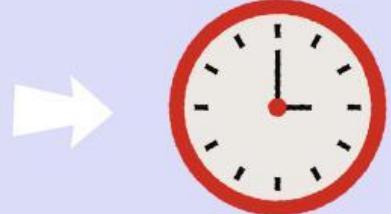
Besar sudut :

2. Amatilah gambar di bawah ini !!



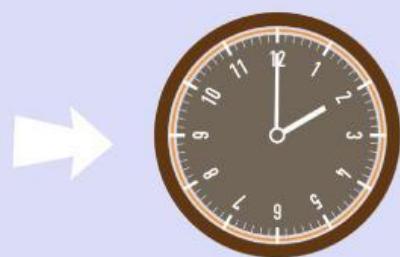
Sudut apakah yang ditunjukkan oleh jam tersebut?

Jawab :



Sudut apakah yang ditunjukkan oleh jam tersebut?

Jawab :



Sudut apakah yang ditunjukkan oleh jam tersebut?

Jawab :



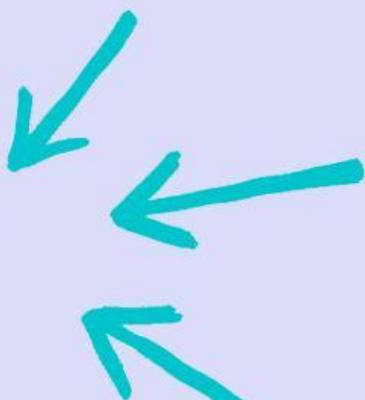
3. Amati gambar dibawah ini , sudut yang diciptakan ketika laptop terbuka adalah ??



- (A) Sudut siku - siku
- (B) Sudut tumpul
- (C) Sudut refleksi

4. Besar sudut lancip adalah ??

- (A) Tepat di  $90^\circ$
- (B) Lebih dari  $90^\circ$  kurang dari  $180^\circ$
- (C) Lebih dari  $0^\circ$  kurang dari  $90^\circ$



5. Perhatian rumus - rumus dibawah ini, lalu kerjakanlah soal dibawahnya !!

The illustration shows a person with pink hair and a blue tank top running towards a large smartphone. The phone has a black screen with white text and formulas. On the left side of the phone, there is a small circular icon with three dots.

♦ Konversi Derajat ↔ Radian

$$1^\circ = \frac{\pi}{180} \text{ rad}$$
$$1 \text{ rad} = \frac{180^\circ}{\pi}$$

♦ Konversi Derajat ↔ Menit ↔ Detik

$$1^\circ = 60' \text{ (menit)}$$
$$1' = \frac{1^\circ}{60}$$
$$1' = 60'' \text{ (detik)}$$
$$1'' = \frac{1'}{60}$$

Keterangan:

- $^\circ$  = derajat
- $'$  = menit
- $''$  = detik

A.  $60^\circ = \dots \text{ rad}$

- (A)  $\frac{3}{\pi}$
- (B)  $\frac{\pi}{3}$
- (C)  $\frac{\pi}{4}$

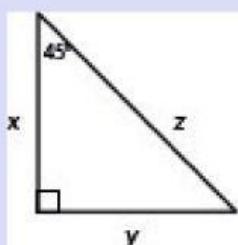
B.  $\frac{\pi}{4} \text{ rad} = \dots ^\circ$

- (A)  $54^\circ$
- (B)  $45^\circ$
- (C)  $35^\circ$

C.  $17^\circ 30' = \dots ^\circ$

- (A)  $1,75^\circ$
- (B)  $17,5^\circ$
- (C)  $16,5^\circ$

6. Tentukan nama yang tepat untuk setiap sisi segitiga siku-siku pada Gambar 4.12!



Gambar 4.12  
Segitiga dengan Sisi XYZ

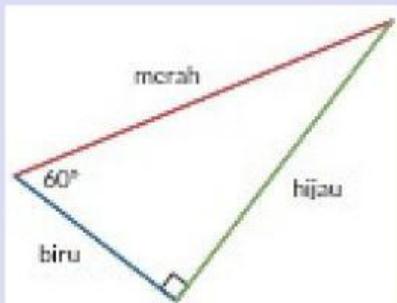
Jawab :



7. soal ini terdiri dari 3 bagian :

Bagian 1 :

Perhatikan segitiga berikut dan tentukan nama sisinya berdasarkan sudut  $60^\circ$ !



A. Sisi berwarna merah adalah sisi ?

.....

B. Sisi berwarna hijau adalah sisi ?

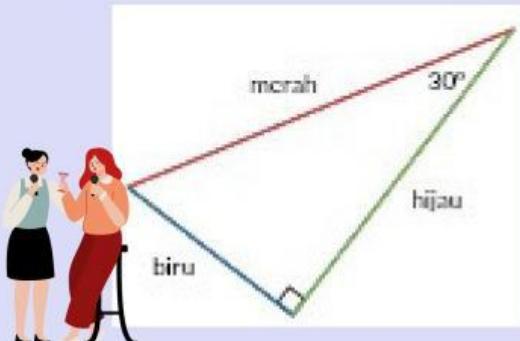
.....

C. Sisi berwarna biru adalah sisi ?

.....

Bagian 2 :

Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama. Sekarang, tentukan nama sisinya berdasarkan sudut  $30^\circ$  !



A. Sisi berwarna merah adalah sisi ?

.....

B. Sisi berwarna hijau adalah sisi ?

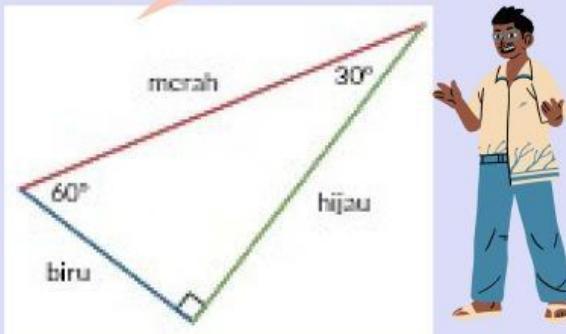
.....

C. Sisi berwarna biru adalah sisi ?

.....

Bagian 3 :

Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama dan kedua. Sekarang, tentukan nama sisi berdasarkan sudut yang ditentukan :



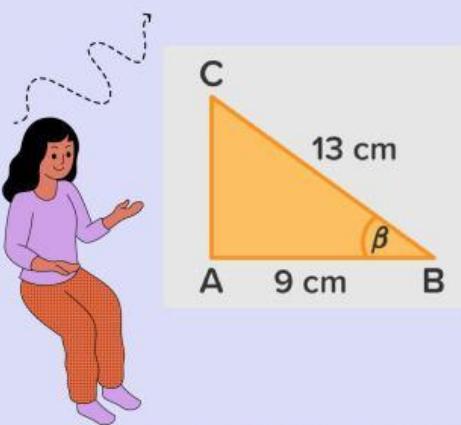
A. Sisi depan sudut  $30^\circ$  berwarna ?

B. Sisi depan sudut  $60^\circ$  berwarna ?

C. Sisi samping sudut  $30^\circ$  berwarna ?

8. Jawablah 2 soal di bawah ini

A. Carilah besar sisi AC pada segitiga dibawah ini

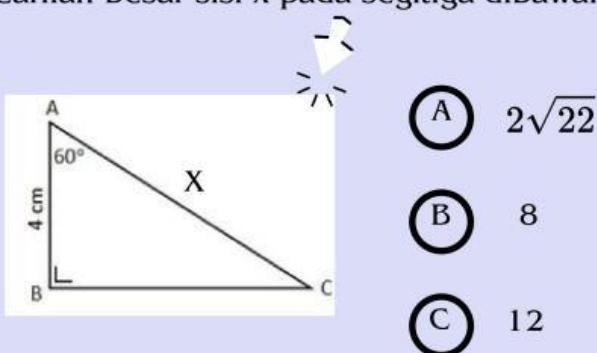


(A) 8

(B)  $2\sqrt{22}$

(C) 12

B. Carilah besar sisi x pada segitiga dibawah ini



(A)  $2\sqrt{22}$

(B) 8

(C) 12

9. Jawablah beberapa soal di bawah ini!!

A.  $\sin 60^\circ + \cos 45^\circ$

(A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(B)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$

(C)  $-\sqrt{3}$

C.  $\cos 150^\circ$  ?....

(A)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$

(B)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$

(C)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

E.  $\tan 225^\circ$  ?....

(A)  $-\sin(10^\circ)$

(B) 1

(C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

G.  $\cos 315^\circ$

(A)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$

(B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

I.  $\cos 750^\circ$

(A)

(B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$

B.  $\sin 30^\circ \times \sin 45^\circ + \cos 30^\circ \times \sin 45^\circ$

(A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(B)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$

(C)  $-\sin(10^\circ)$

D.  $\sin 135^\circ$  ?....

(A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(B)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$

(C) 1

F.  $\tan 300^\circ$

(A) 1

(B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C)  $-\sqrt{3}$

H.  $\sin 390^\circ$

(A)  $\frac{1}{2}$

(B) 1

(C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

K.  $\sin 350^\circ$

(A)  $-\sqrt{3}$

(B)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$

(C)  $-\sin(10^\circ)$

10. Tulisah kesan dan pesan anda selama belajar dengan saya!!!!!!

