

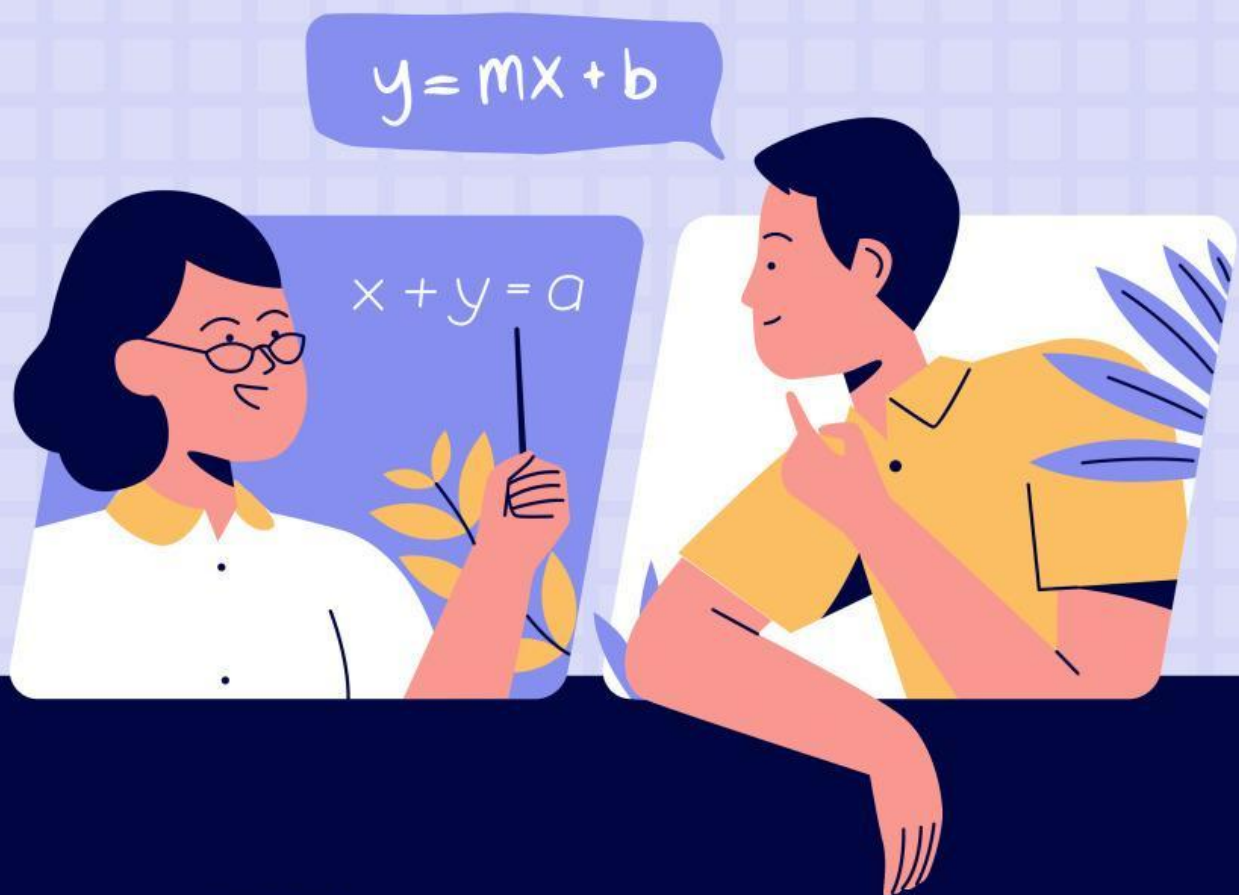


Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

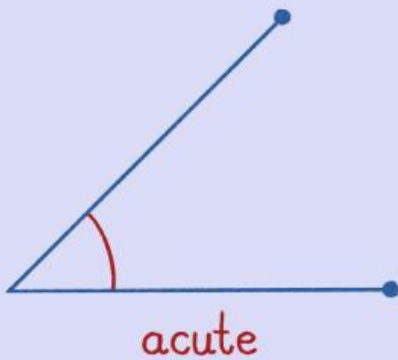
Materi : Trigonometri



NAMA :  
KELAS:

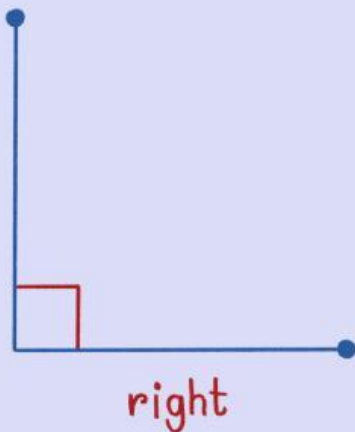


1. Identifikasikan gambar - gambar sudut di bawah ini



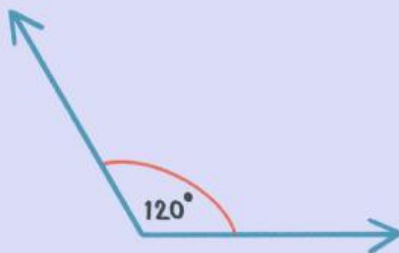
Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

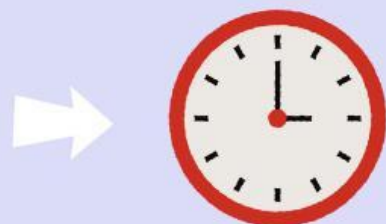
Besar sudut :

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 :



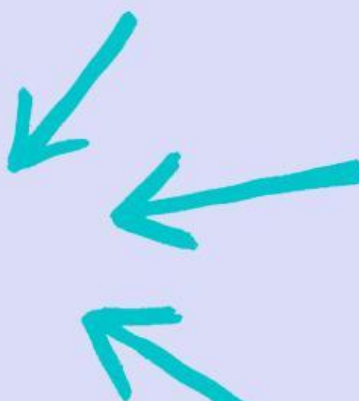
3. Amati gambar dibawah ini , sudut yang diciptakan ketika laptop terbuka adalah ??



- ☐ 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. Perhatikan rumus - rumus dibawah ini, lalu kerjakanlah soal dibawahnya !!



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

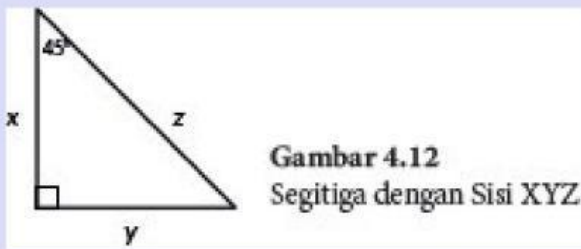
- (A)  $54^{\circ}$
- (B)  $45^{\circ}$
- (C)  $35^{\circ}$

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

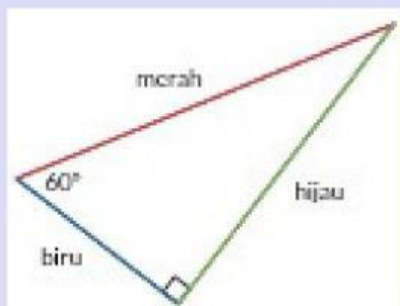
Jawab :



7. soal ini ter diri 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 ?

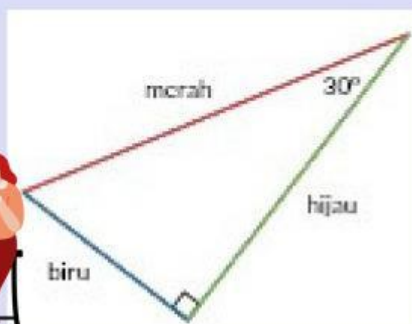
.....

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 ?

.....

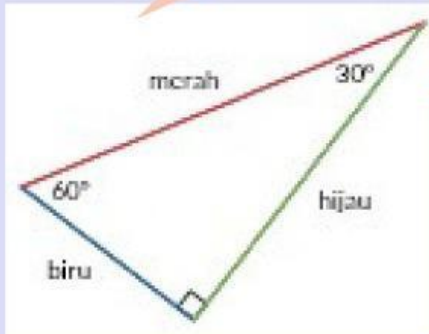
C. Sisi berwarna biru adalah sisi ?

.....



Bagian 3 :

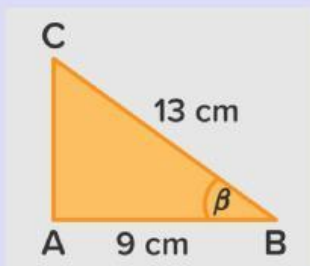
Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama dan kedua. Sekarang, tentukan nama sisi berdasarkan sudut yang ditentukan :



- A. Sisi depan sudut  $30^\circ$  berwarna ? .....
- B. Sisi depan sudut  $60^\circ$  berwarna ? .....
- C. Sisi samping sudut  $30^\circ$  berwarna ? .....

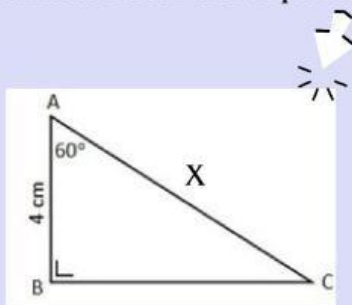
8. Jawablah 2 soal di bawah ini

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

- (A)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$   
(B)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$   
(C)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

- (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.  $\sin 135^\circ ? \dots$

- (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!!!!!!

