

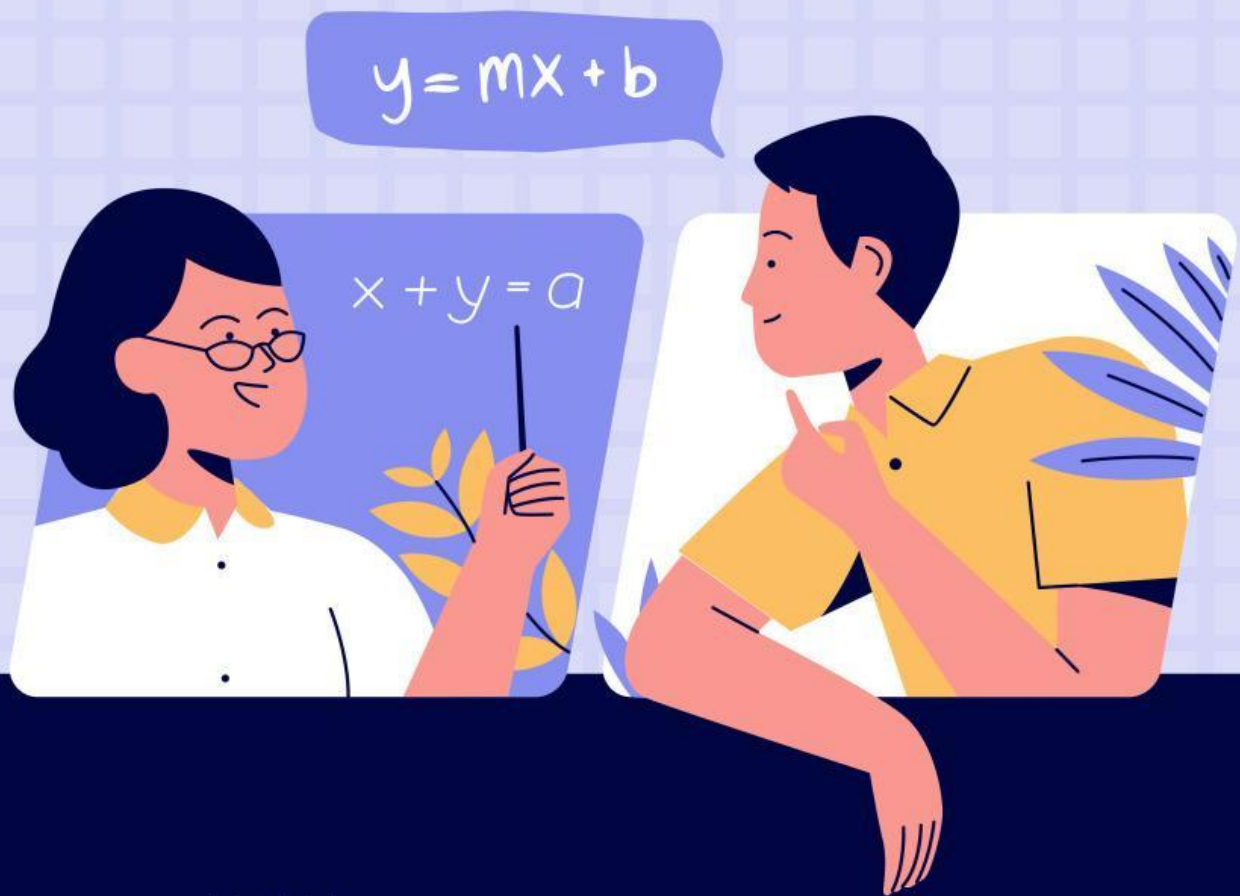


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Trigonometri

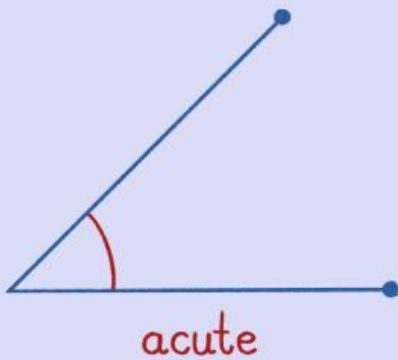


NAMA :

KELAS:

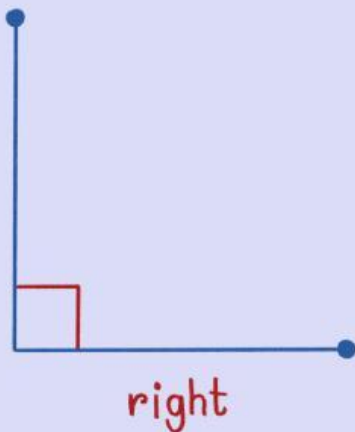


1. Identifikasikan gambar - gambar sudut di bawah ini



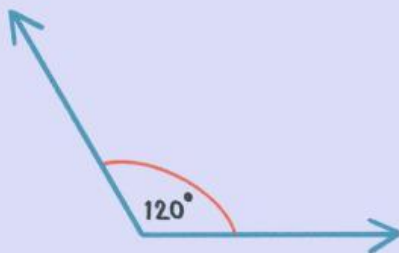
Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

Besar sudut :



Nama sudut :

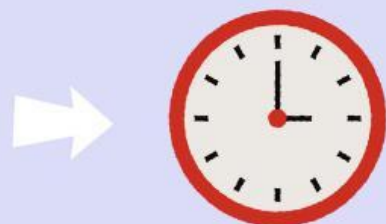
Besar sudut :

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 :



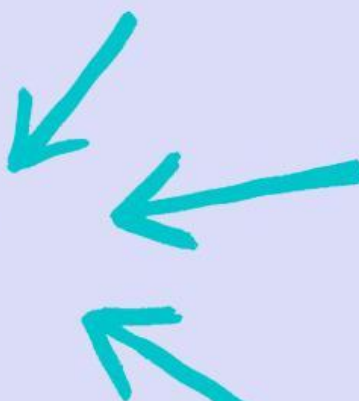
3. Amati gambar dibawah ini , sudut yang diciptakan ketika laptop terbuka adalah ??



- ☐ A Sudut siku - siku
- ☐ B Sudut tumpul
- ☐ C Sudut refleksi

4. Besar sudut lancip adalah ??

- ☐ A Tepat di 90°
- ☐ B Lebih dari 90° kurang dari 180°
- ☐ C Lebih dari 0° kurang dari 90°



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) $\frac{\pi}{4}$

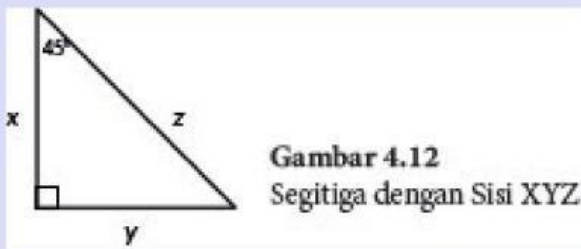
B. $\frac{\pi}{4} \text{ rad} = \dots^{\circ}$

- (A) 54°
- (B) 45°
- (C) 35°

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

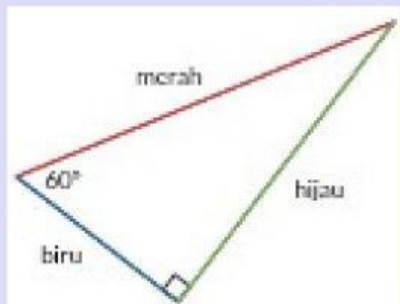
Jawab :



7. soal ini ter diri dari 3 bagian :

Bagian 1 :

Perhatikan segitiga berikut dan tentukan nama sisinya berdasarkan sudut 60° !



A. Sisi berwarna merah adalah sisi ?

.....

B. Sisi berwarna hijau adalah sisi ?

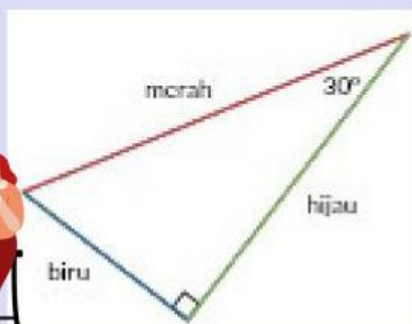
.....

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° !



A. Sisi berwarna merah adalah sisi ?

.....

B. Sisi berwarna hijau adalah sisi ?

.....

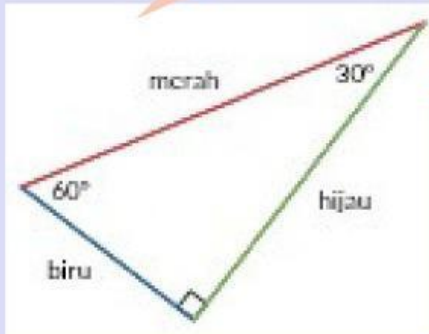
C. Sisi berwarna biru adalah sisi ?

.....



Bagian 3 :

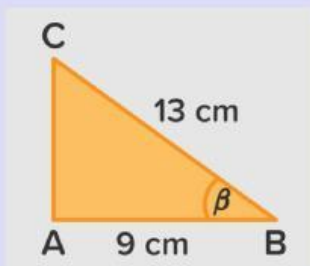
Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama dan kedua. Sekarang, tentukan nama sisi berdasarkan sudut yang ditentukan :



- A. Sisi depan sudut 30° berwarna ?
- B. Sisi depan sudut 60° berwarna ?
- C. Sisi samping sudut 30° berwarna ?

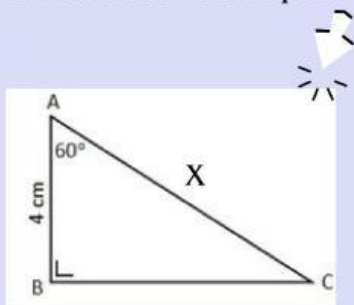
8. Jawablah 2 soal di bawah ini

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!!!!!!

