

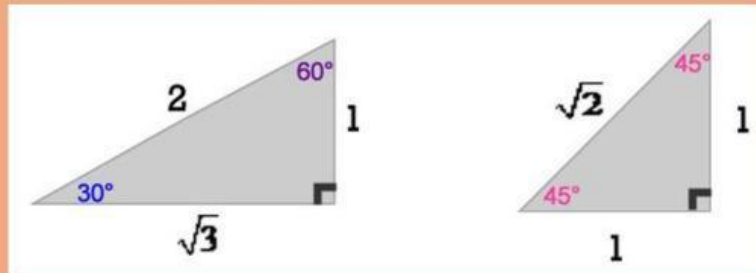
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI SUDUT ISTIMEWA

Nama :

Kelas :

A. Menentukan perbandingan trigonometri sudut istimewa



Silahkan tentukan nilai perbandingan trigonometri sudut-sudut istimewa berikut!
(pilih jawaban yang tepat dan letakkan pada kotak yang kosong)

	0°	30°	45°	60°	90°
<i>sin</i>	0	$\frac{1}{2}$			1
<i>cos</i>	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$		0
<i>tan</i>	0				∞
<i>csc</i>	∞	2			1
<i>sec</i>	1	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{2}$		∞
<i>cot</i>	∞	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0

Pilihan jawaban :

$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$	2	

B. Menyelesaikan masalah perbandingan trigonometri sudut istimewa

Contoh :

1. Tentukan nilai dari $\sin 0^\circ + \sin 30^\circ = 0 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
2. Tentukan nilai dari $\cos 0^\circ + \csc 30^\circ = 1 + \frac{2\sqrt{3}}{3}$
3. Tentukan nilai dari $\sec 45^\circ - \tan 0^\circ = \sqrt{2} - 0 = \sqrt{2}$

(pilih jawaban yang tepat dan letakkan pada kotak yang kosong)

$\sin 0^\circ + \csc 45^\circ = \dots$	
$\sin 30^\circ + \cos 60^\circ = \dots$	
$\tan 45^\circ - \cos 45^\circ = \dots$	
$\sin 60^\circ + \tan 45^\circ = \dots$	
$\cos 0^\circ - \sin 30^\circ = \dots$	

Pilihan jawaban :

$\frac{\sqrt{3}}{2} + 1$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{2}$	$1 - \frac{\sqrt{2}}{2}$	1
--------------------------	---------------	------------	--------------------------	---