Lembar Kerja Peserta Didik

UKURAN SUDUT

Satuan-satuan yang digunakan untuk menggambar sebuah sudut. Pada materi trigonometri berikut, ada 3 buah satuan sudut yang akan dibahas:

1

DERAJAT

Note: Menit = ' (Tanda petik satu)
Detik = " (Tanda petik dua)

1 Putaran = 360°

$1° = 60' = 3600''$

$1' = 60''$

2

RADIAN (Rad)

1 putaran = 2π rad

3

GRADE (G)

1 Putaran = 400^G

LIVEWORKSHEETS

Konversi Satuan Sudut

Derajat ke Radian, Grade

$1^\circ = \frac{1}{180}\pi$ rad $= 1{,}11^G$

$1^\circ = 0{,}0174$ rad $= 1{,}11^G$

Radian ke Derajat, Grade

1π rad $= 180^\circ = 200^G$

1 rad $= 57{,}32$ rad $= 63{,}69^G$

1π rad $= 3{,}14$ rad

1 rad $= 0{,}32\ \pi$ rad

Grade ke Derajat, Radian

$1^G = 0{,}9^\circ = 0{,}005\pi$ rad

$1^G = 0{,}9^\circ = 0{,}0157$ rad

LIVEWORKSHEETS

Example: Konversi Sudut

a

Konversikan sudut-sudut berikut dalam derajat, menit, dan detik!
(Tuliskan cara penyelesaiannya juga)

No.	Derajat	Menit	Detik
1.	12°	... '	... "
2.	... °	924'	... "
3.	14,25°	... '	... "
4.	... °	... '	47160"
5.	... °	... '	1512"

b

Konversikan sudut-sudut berikut ke dalam Derajat, Radian, Grade
(Tuliskan cara penyelesaiannya juga)

No.	Derajat	Radian		Grade
		π rad	rad	
1.	45°	... π rad	... rad	...^{G}
2.	330°	... π rad	... rad	...^{G}
3.	... °	$\frac{4}{9}$ π rad	... rad	...^{G}
4.	... °	... π rad	10 rad	...^{G}
5.	... °	... π rad	... rad	300^G

c

Konversikan sudut-sudut berikut ke dalam derajat dan π rad
(Tuliskan cara penyelesaiannya juga, jawaban hanya boleh bilangan bulat/pecahan)

No.	Derajat	π rad
1.	30°	—— π rad
2.	... °	$\frac{7}{6}$ π rad
3.	315 °	—— π rad
4.	... °	$\frac{2}{3}$ π rad

LIVEWORKSHEETS