

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD

Matematika

Trigonometri

π

+



Nama : _____

Kelas : _____

KENALAN DENGAN TRIGONOMETRI



Panduan

Bacalah soal dengan teliti, lalu isi jawaban pada tempat yang tersedia.

1. Hitung nilai $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$

2. Tentukan nilai $\tan 45^\circ \times \sin 90^\circ$

3. Segitiga siku-siku, sudut 60° , sisi depan = $6\sqrt{3}$ cm. Berapa panjang sisi miring?

4. Jika $\sin A = 1/2$ dan A sudut lancip, tentukan $\cos A$

5. Nilai dari $2 \cos^2 45^\circ - \sin^2 30^\circ = ?$

6. Sederhanakan: $\sin^2 x + \cos^2 x$

KENALAN DENGAN TRIGONOMETRI



Panduan

Bacalah soal dengan teliti, lalu isi jawaban pada tempat yang tersedia.

7. Buktikan: $1 + \tan^2 x = \sec^2 x$

8. Jika $\sin x = 3/5$, x di kuadran I. Hitung $\cos x$

9. Sederhanakan: $(1 - \cos^2 x) / \sin x$

10. Buktikan: $\tan x \times \cos x = \sin x$

11. Hitung $\sin 120^\circ$ tanpa kalkulator

12. Tentukan $\cos 225^\circ$

KENALAN DENGAN TRIGONOMETRI



Panduan

Bacalah soal dengan teliti, lalu isi jawaban pada tempat yang tersedia.

13. Jika $\tan 150^\circ = a$, maka $\tan 30^\circ = ?$

14. Nilai $\cos 300^\circ + \sin 330^\circ = ?$

15. Segitiga ABC, $a=8$, $b=6$, $\angle A=60^\circ$. Hitung $\angle B$ pakai aturan sinus

16. Segitiga PQR, $p=7$, $q=5$, $r=8$. Hitung $\angle P$ pakai aturan cosinus

17. Menara setinggi 20m dilihat dari titik A dengan sudut elevasi 30° . Jarak titik A ke kaki menara?

18. 2 kapal berjarak 10 km. Dari kapal 1, kapal 2 dilihat 50° ke timur laut. Dari kapal 2, kapal 1 dilihat 70° ke barat daya. Jarak kapal 2 ke titik pertemuan?

KENALAN DENGAN TRIGONOMETRI



Panduan

Bacalah soal dengan teliti, lalu isi jawaban pada tempat yang tersedia.

19. Seorang anak 160cm berdiri 12m dari tiang bendera. Sudut elevasi puncak tiang = 45° . Tinggi tiang bendera?

20. Persamaan $2\sin x - 1 = 0$, $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$. Tentukan semua nilai x
