Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Trigonometri

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

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: $\sin^2 x + \cos^2 x$

_____

LIVEWORKSHEETS

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 $\sin 120°$ tanpa kalkulator

12. Tentukan $\cos 225°$

LIVEWORKSHEETS

KENALAN DENGAN TRIGONOMETRI

Panduan

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

13. Jika tan 150° = a, maka tan 30° = ?

14. Nilai cos 300° + sin 330° = ?

15. Segitiga ABC, a=8, b=6, ∠A=60°. Hitung ∠B pakai aturan sinus

16. Segitiga PQR, p=7, q=5, r=8. Hitung ∠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?

LIVEWORKSHEETS

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 $2\sin x - 1 = 0$, $0° \leq x \leq 360°$. Tentukan semua nilai x

LIVEWORKSHEETS