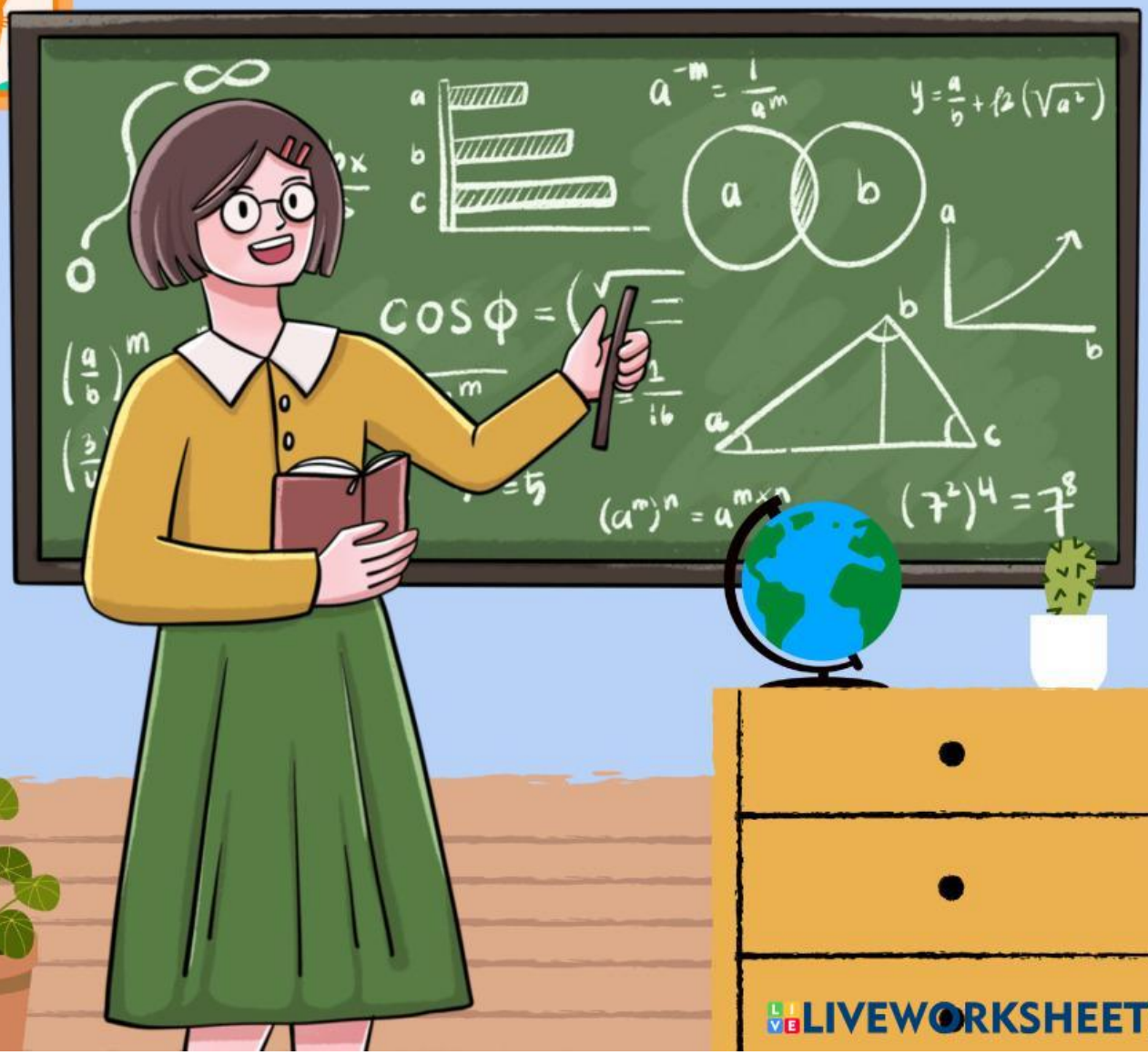
Lembar Kerja Murid

LKM

TRIGONOMETRI

Nama : _____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran:

Murid mampu memahami dan menerapkan konsep trigonometri dalam menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pengukuran dan hubungan antar unsur pada segitiga.

Tujuan Pembelajaran:

1. Murid mampu mengubah serajat ke radian maupun sebaliknya.
2. Murid diharapkan mampu menjelaskan rasio trigonometri pada segitiga siku-siku
3. Murid diharapkan mampu menentukan nilai sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, dan cotangen pada segitiga siku-siku
4. Murid diharapkan mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio trigonometri pada segitiga siku-siku.
5. Murid diharapkan mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri

PETUNJUK PENGGUNAAN LKM:

1. Bacalah LKM dengan cermat dan teliti
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu dan kerjakan setiap permasalahan yang terdapat dalam LKM
3. Tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:

Amati simulasi GeoGebra yang ditampilkan guru!

SCAN ME!

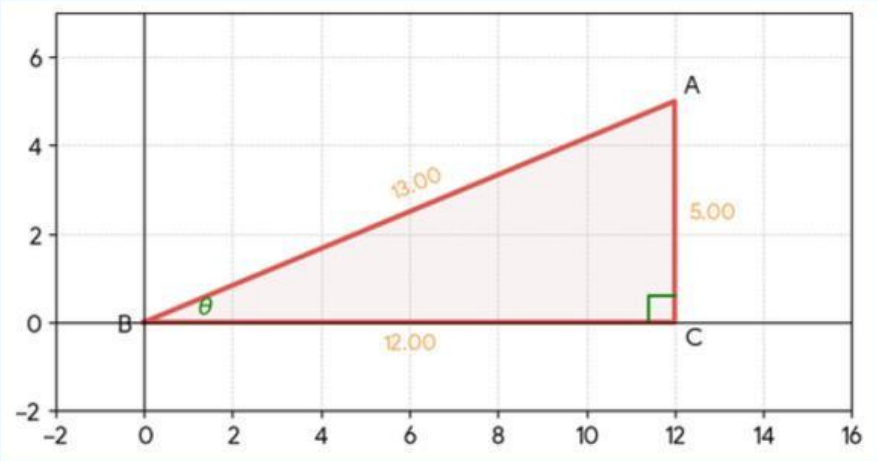
DISKUSIKAN:

1. Mengapa satu sudut dapat dinyatakan dalam dua satuan yang berbeda?
2. Apa pola yang kamu temukan saat mengubah derajat menjadi radian?
3. Bagaimana cara memperkirakan nilai radian jika besar sudut dalam derajat semakin bertambah?
4. Apa kesimpulanmu tentang hubungan antara derajat dan radian?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2:

Perhatikan Tampilan Geogebra berikut ini!



SCAN ME!

Perhatikan segitiga yang ada pada Geogebra!

1. Tentukan perbandingan (rasio) yang terdapat pada segitiga tersebut!
2. Tentukan perbandingan-perbandinga untuk segitiga yang lainnya jika titik C digeser ke kanan ke kiri!
3. Tuliskan hasil pengamatanmu!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3:

Selesaikan soal-soal dibawah ini!

1. **Ubahlah sudut $\frac{3}{4}\pi$ rad ke dalam satuan derajat!**

2. **Budi diberikan tugas oleh gurunya untuk menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku. Budi hanya mengetahui salah satu nilai perbandingan yaitu $Sin\alpha = \frac{5}{13}$. Bantulah Budi untuk menemukan nilai $Cos\alpha$ dan $Tan\alpha$**

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI:

- 3 Hal baru yang saya pahami atau sadari tentang trigonometri setelah menyelesaikan aktivitas hari ini.
- 2 hal/momen yang paling menantang dan membuat saya harus berpikir keras hari ini.
- 1 pertanyaan yang masih membingungkan atau ingin saya pelajari lebih lanjut.

LIVEWORKSHEETS