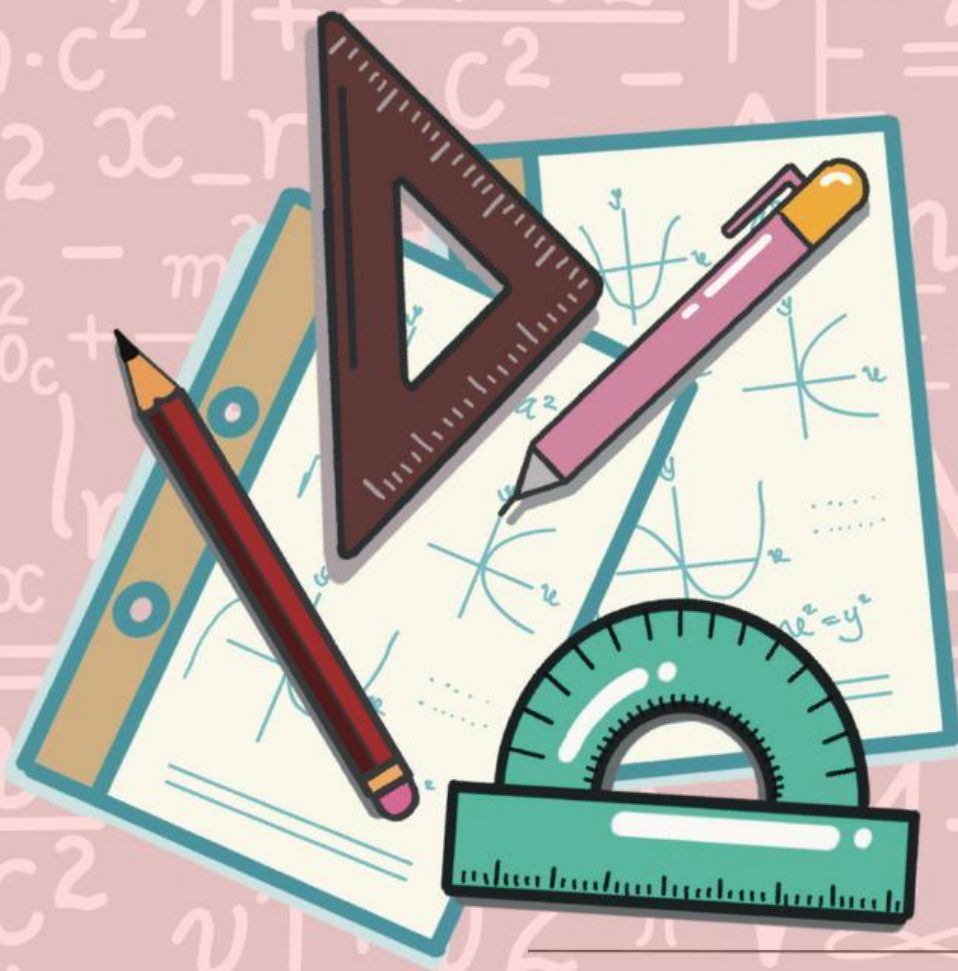


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ATURAN SINUS KOSINUS

MATEMATIKA LANJUT



Tujuan Pembelajaran :

- 1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep aturan sinus dan kosinus serta hubungan antara sisi dan sudut pada segitiga**
- 2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan aturan sinus dan kosinus**

Langkah-langkah Kegiatan :

- 1. Isilah identitas anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan**
- 2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD**
- 3. Lakukan diskusi kelompok untuk menentukan jawabannya**
- 4. Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan**



Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KEGIATAN 1

**Seorang siswa menggambar segitiga ABC di papan tulis
la mengetahui bahwa :**

Sudut A = 30°

Sudut C = 90°

Panjang sisi AB = 10 cm"



Pertanyaan :

- 1. Tentukan besar sudut B**
- 2. Tulislah perbandingan antara sisi dan sudut yang sesuai menggunakan aturan sinus.**
- 3. Hitung panjang sisi AC**

Penyelesaian :

Lengkapi tabel berikut!

Data	Nilai
$\angle A$	
$\angle C$	
AB	

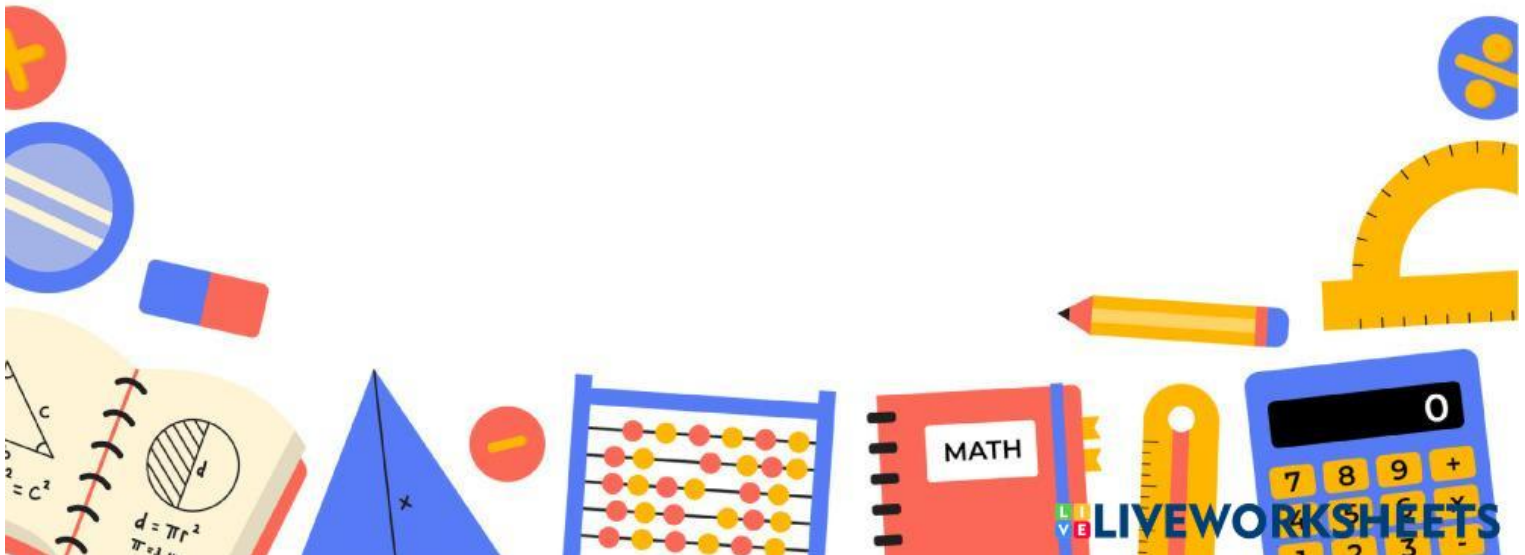
f

2. Gunakan aturan sinus?

3.Substitusi nilai yang diketahui :

$$\dots = \sqrt{\dots}$$

Jadi panjang sisi AC $\sqrt{\dots}$



KEGIATAN 2

Dalam segitiga PQR diketahui :

Sisi PQ = 5 cm

Sisi QR = 5 cm

Sudut Q = 60



Pertanyaan :

Gunakan aturan kosinus untuk menentukan panjang sisi PR!

Penyelesaian :

Lengkapi tabel berikut!

Data	Nilai
PQ	
QR	
$\angle Q$	

Gunakan aturan kosinus :

$$PR^2 = \dots^2 + \dots^2 - 2.PQ.QR.\cos\angle Q$$

$$PR^2 = \dots^2 + \dots^2 - 2\dots\dots\dots\cos\angle\dots^\circ$$

$$PR^2 = \dots + \dots - \dots \frac{\dots}{\dots}$$

$$PR^2 = \dots$$

$$PR = \sqrt{\dots} = \dots$$