SMP HARAPAN BANGSA



LKPD
LINGKARAN







Kelas: .....

Nama Kelompok:

- .....
- .....
- .....
- .....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan
2. Bacalah setiap petunjuk kegiatan yang ada di LKPD ini
3. Diskusikan bersama anggota kelompok yang sudah ada
4. Selesaikan tugas yang ada pada setiap kegiatan di LKPD dengan menjawab yang benar
5. Jika mengalami kesulitan boleh ditanyakan kepada guru, namun sebisa mungkin berusaha secara maksimal terlebih dahulu
6. Telitilah setiap tugas yang telah kalian kerjakan sebelum dikumpulkan.

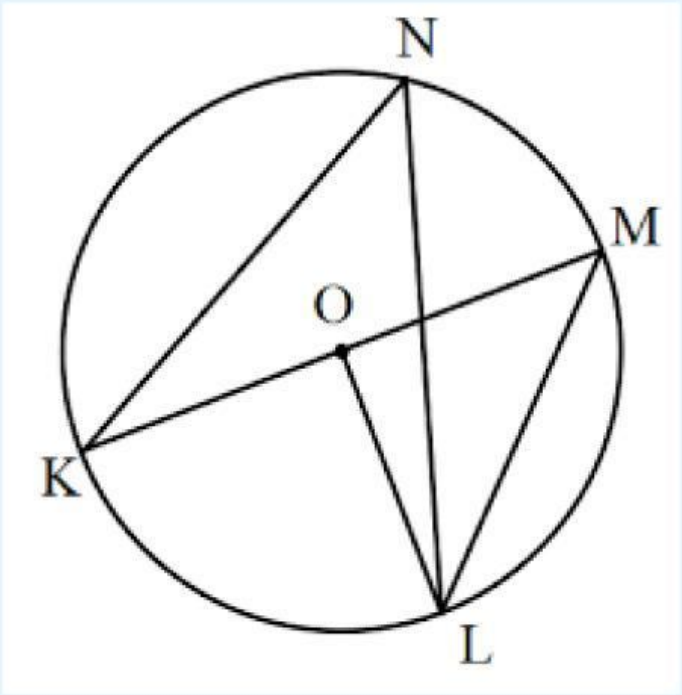
TUJUAN PENGERJAAN

Memahami hubungan sudut keliling dan sudut pusat pada lingkaran.



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
Menentukan sudut dan keliling lingkaran



Perhatikan gambar di atas, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut.

LIVEWORKSHEETS

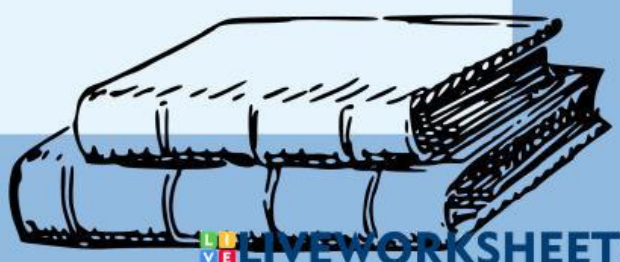
Pilihlah Pernyataan yang benar

1.Manakah yang merupakan sudut pusat pada lingkaran di atas?

- A. ∠KNL
- B. ∠KML
- C. ∠KOL
- D. ∠MLO

2. Manakah yang merupakan sudut keliling pada lingkaran di atas?

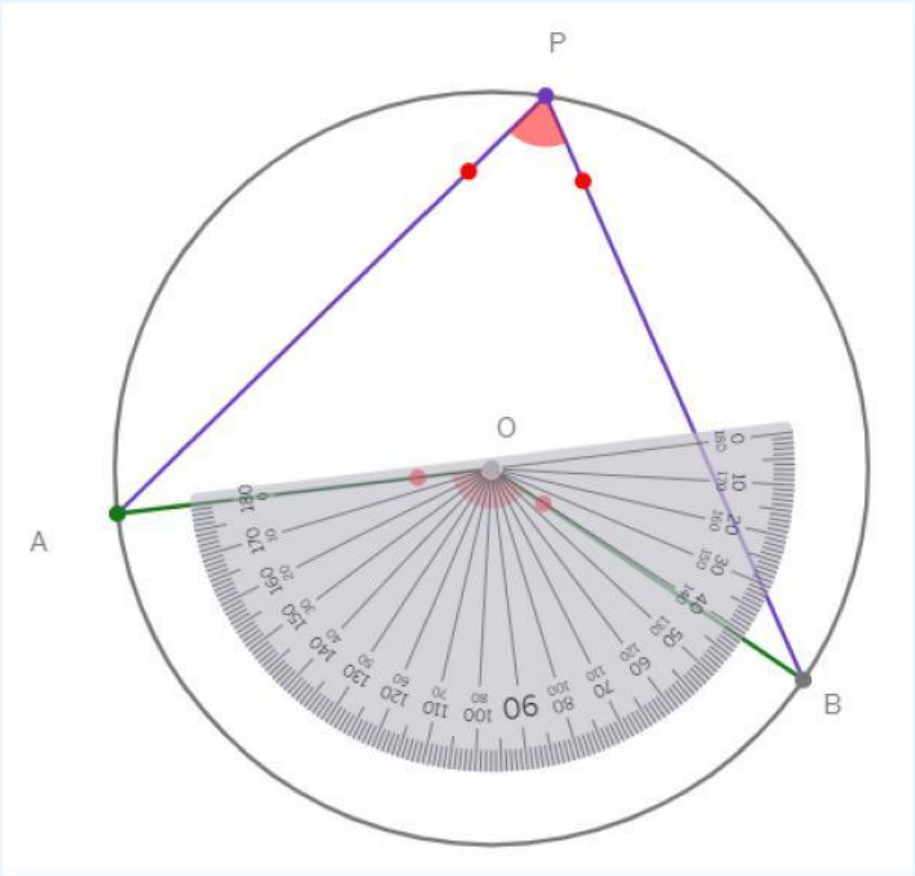
- A. ∠KML
- B. ∠KNL
- C. ∠KOL
- D. ∠MLO



LIVEWORKSHEETS

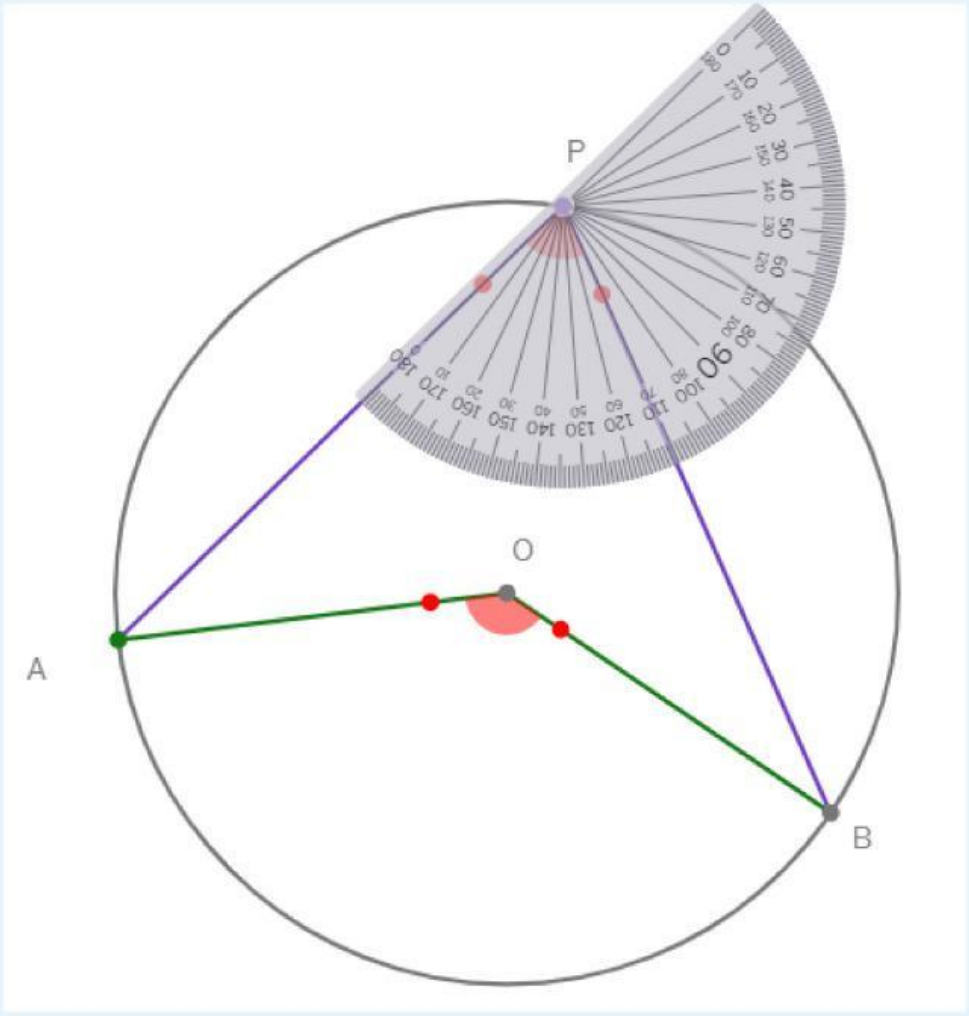
KEGIATAN 2
MENGUKUR SUDUT LINGKARAN

Perhatikan gambar dibawah ini, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut.



1.Berapa besar sudut AOB?

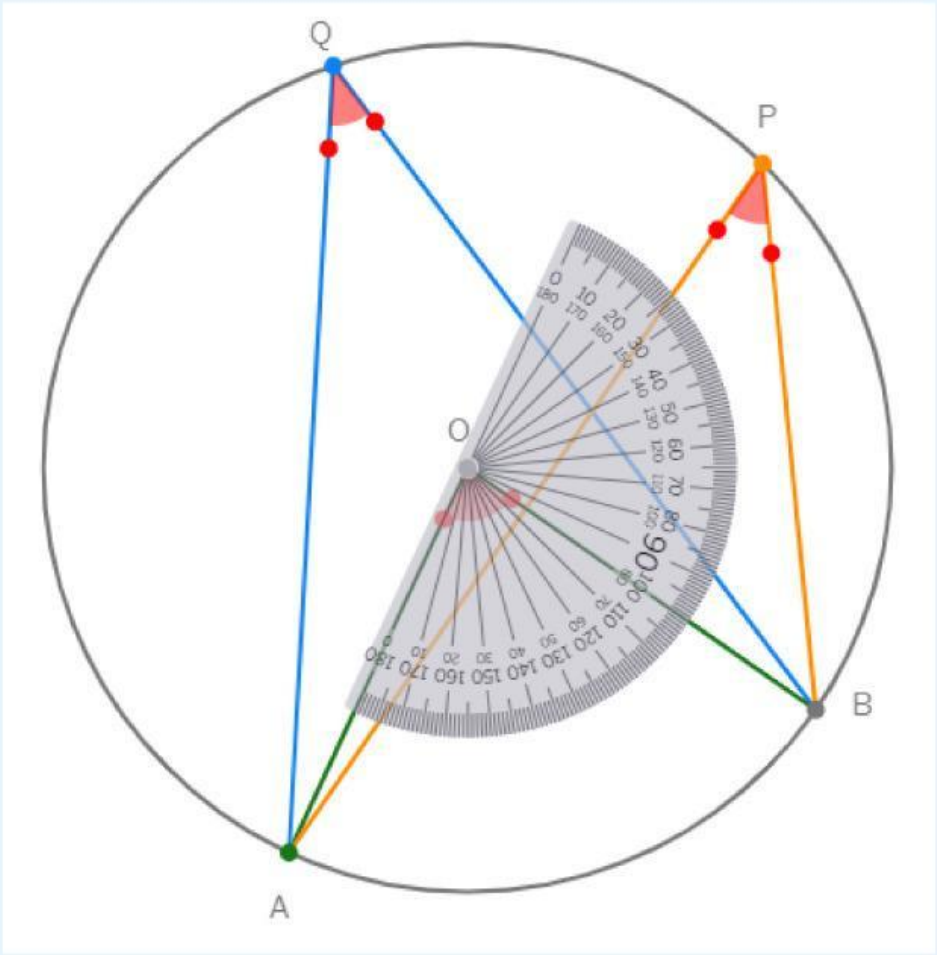
LIVEWORKSHEETS



2.Berapa besar sudut APB?

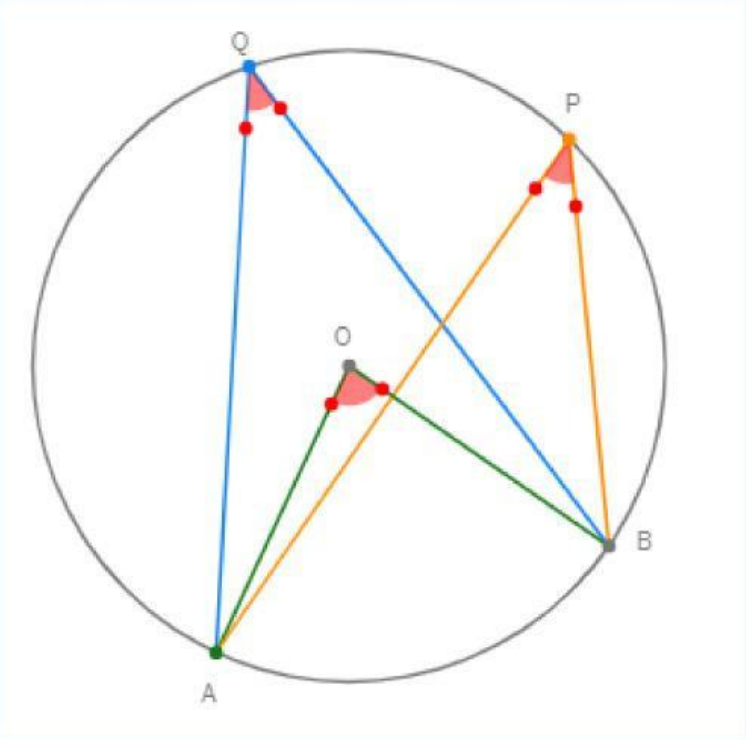
LIVEWORKSHEETS

Soal no 3 sampai 5 saling berkaitan satu sama lainnya



3.Berapa besar sudut AOB?

LIVEWORKSHEETS

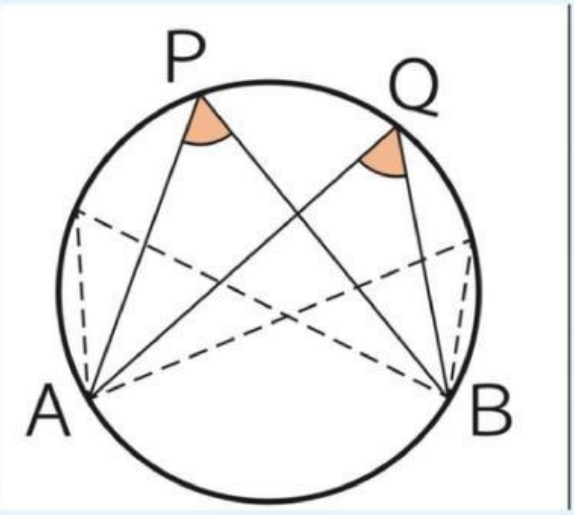


4.Jika besar sudut AOB adalah jawaban di no 3, maka berapa besar sudut keliling pada sudut AQB?

5. Apakah sudut AQB dan sudut APB memiliki besar sudut yang sama?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3
PEMAHAMAN YANG DI DAPAT



Perhatikan gambar berikut lalu, tariklah garis soal berikut ke jawaban yang benar

∠AOB = 2 x ∠APB

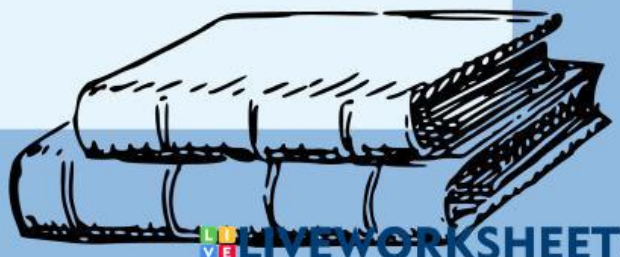
Besar Sudut Keliling

∠APB = 1/2 ∠AOB

Sudut Keliling menghadap busur yang sama

∠APB = ∠AQB

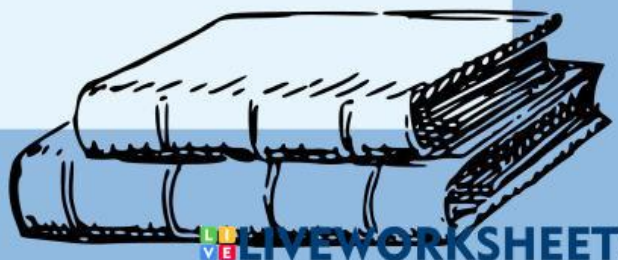
Besar Sudut Pusat



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4
Menyelesaikan Permasalahan

1.Sebuah keliling berpusat di titik T, kemudian membentuk ada jari-jari yang membentuk garis A dan B serta ada satu titik C. sudut ATB merupakan sudut pusat, kemudian sudut ACB besarnya 60°. Tentukan besar sudut ATB!



LIVEWORKSHEETS