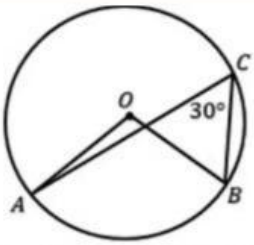
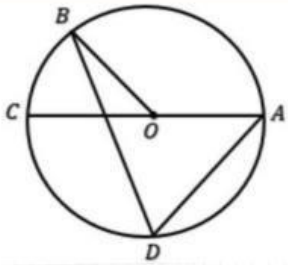
Nama/Kelas: …….. Kelompok: ……..

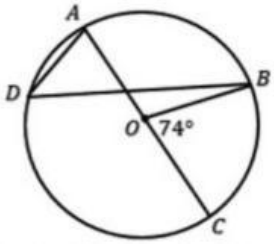
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STASIUN 1

Tentukan mana yang termasuk sudut pusat

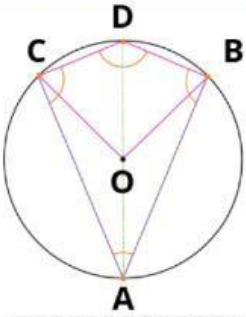


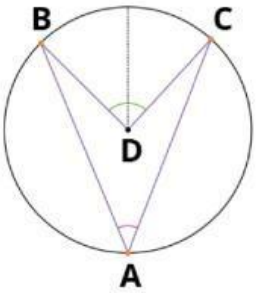


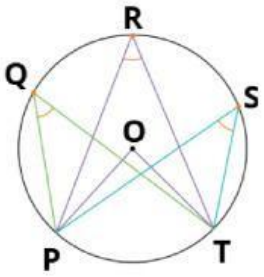


STASIUN 2

Tentukan mana yang termasuk sudut keliling







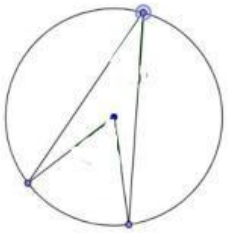
STASIUN 3

MENEMUKAN SIFAT-SIFAT SUDUT PADA LINGKARAN

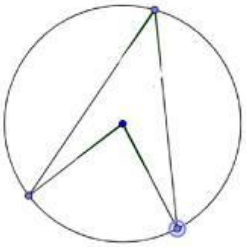
AKTIVITAS 1

Di Stasiun 1 dan 2 kalian sudah mempelajari terkait sudut pusat dan sudut keliling. Sekarang silahkan kalian siapkan busur drajat dan alat tulis untuk mengukur sudut-sudut berikut. Tuliskan hasilnya pada Tabel 1!

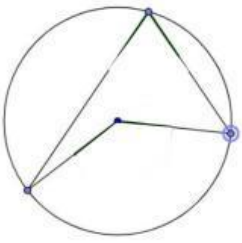
Lingkaran 1



Lingkaran 2



Lingkaran 3



LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya silahkan kalian lukiskan lingkaran dengan jari-jari 3 cm dan sudut pusat sesuai dengan ukuran yang kalian inginkan, masing-masing anggota kelompok harus membuat dengan ukuran yang berbeda. Kemudian ukurlah sudut kelilingnya dan tuliskan pada Tabel 1.

Lingkaran 4

Tabel 1

Lingkaran	Besar Sudut Pusat	Besar Sudut Keliling
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

Kesimpulan dari Aktivitas 1

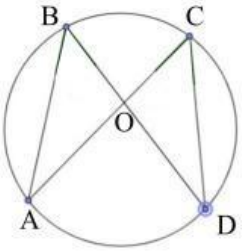
Apa yang dapat kalian simpulkan terkait hubungan sudut pusat dan sudut keliling dari aktivitas 1. Tuliskan pada kolom berikut!

AKTIVITAS 2

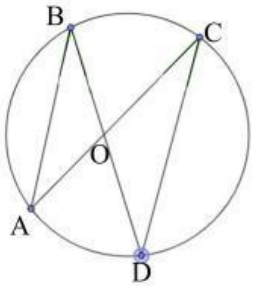
Perhatikan gambari lingkaran-lingkaran di bawah!

Sudut ABD dan sudut ACD merupakan dua sudut keliling yang menghadap busur yang sama. Silahkan tentukan besar sudut ABD dan sudut ACD kemudian tuliskan hasilnya pada Tabel 2.

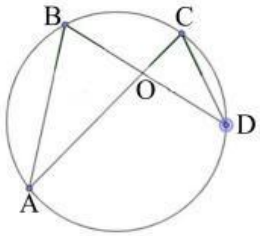
Lingkaran 1



Lingkaran 2



Lingkaran 3



LIVEWORKSHEETS

Tabel 2

Lingkaran	Sudut ABD	Sudut ACD
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....

Sekarang, coba gunakan kesimpulan yang kalian dapatkan pada aktivitas 1 untuk menemukan hubungan sudut keliling yang menghadap busur yang sama. Tuliskan jawabannya pada kolom berikut!

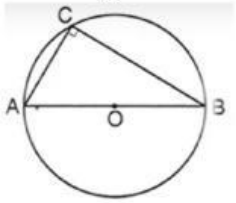
Sudut pusat = ... sudut keliling
$\angle AOD = \cdots \angle ABD$
$\angle AOD = \cdots \angle ACD$
... ... = ...
... ... = ...

Kesimpulan dari Aktivitas 2

Apa yang dapat kalian simpulkan terkait aktivitas yang sudah kalian lakukan pada aktivitas 2. Tuliskan pada kolom berikut!

AKTIVITAS 3

Perhatikan gambar berikut.



Gunakan sifat sudut keliling dan sudut pusat yang sudah kalian dapatkan pada aktivitas 1 untuk menemukan sifat lainnya.
Sudut pusat = $\angle$ .... . = ... °
Sudut pusat = ... sudut keliling
$\angle$ .... . = ... $\angle$ ....
..... ° = ...

Kesimpulan dari Aktivitas 3

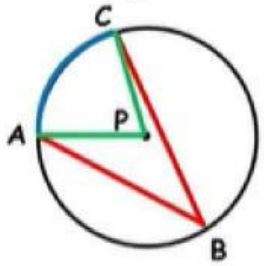
Apa yang dapat kalian simpulkan terkait aktivitas yang sudah kalian lakukan pada aktivitas 3. Tuliskan pada kolom berikut!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4

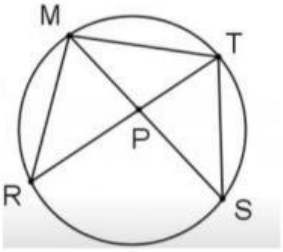
Selesaikanlah soal-soal berikut pada kolom yang sudah tersedia dengan cermat!

1. Perhatikan gambar berikut!



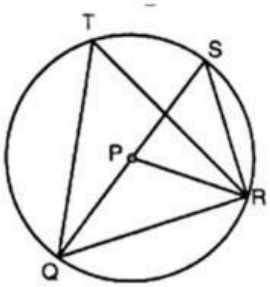
Jika besar $\angle ABC = (2x - 14)°$ dan $\angle APC = (3x + 8)°$, nilai x =.....

2. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui besar $\angle MRT = 42°, \angle RMS = 58°$ dan $\angle SMT = 46°$. Tentukan besar sudut MTR!

3. Perharikan gambar berikut!



Diketahui besar $\angle RPS = 72°$. Tentukan besar $\angle PRS$.

LIVEWORKSHEETS