

Lembar Kerja Siswa

VIII
GENAP I

LINGKARAN

Indikator :

1. Menemukan nilai ϕ
2. Menentukan rumus keliling lingkaran

Identitas:

Kelompok: _____ Anggota: _____

Ketua: _____

Kelas: _____

Petunjuk :

- a.. Berdoalah terlebih dahulu!
- b.. Bacalah masalah-masalah yang diberikan dengan teliti!
- c. Tuliskan hal-hal yang diketahui dan ditanyakan!
- d. Tuliskan langkah-langkah yang kamu pikirkan dan cara penyelesaian masalah di bawah ini!
- e. Selesaikan masalah-masalah yang diberikan dengan langkah-langkah serta cara penyelesaian yang telah kamu pikirkan sebelumnya!
- f. Tuliskan cara pemeriksaan kembali terhadap jawaban yang telah kamu peroleh!



Masalah

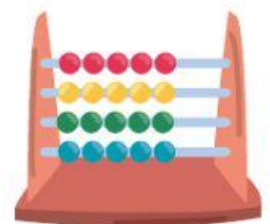
Perhatikan gambar di bawah ini!



Fadhil mengumpulkan benda-benda yang berbentuk lingkaran. Benda-benda yang dikumpulkan Fadhil yaitu uang koin, gelang, jam, ban, dan CD. Benda-benda tersebut memiliki keliling 125,694 cm; 7,85213 cm; 78,5578 cm; 18,8529 cm; dan 37,73424 cm.

Memahami Masalah

Setelah kamu memperhatikan ilustrasi di atas, apakah kamu memahaminya? Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan!





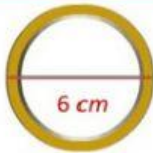
2. Dapatkah kamu memasangkan keliling dengan diameter pada masing-masing lingkaram

Diameter

Keliling



125,694 cm



7,85213 cm



78,5578 cm



18,8529 cm



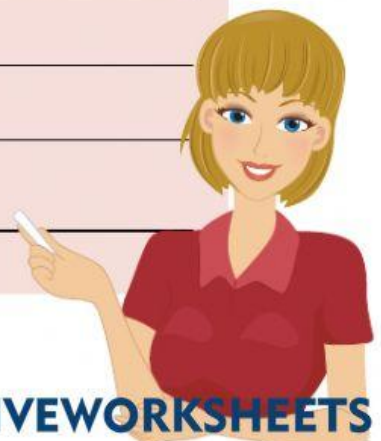
37,73424 cm

Menyusun rencana dan Melaksanakan rencana penyelesaian masalah

3. Coba kamu bandingkan nilai antara keliling dan diameter pada masing-masing lingkaran!

PERBANDINGAN	Uang	=	_____	=
	Koin			
	Cincin	=	_____	=
	Jam	=	_____	=
	Ban	=	_____	=
	CD	=	_____	=

4. Adakah hubungan antara keliling dan diameter pada masing-masing lingkaran





Memeriksa Kembali

Jika lingkaran memiliki keliling 28,2892 cm dan diameter 9 cm, apakah nilai phi sama?



Kesimpulan

6. Apa yang dapat disimpulkan dari nilai phi?

7. Berdasarkan kesimpulan pada no 6, dapatkah kamu juga menentukan rumus keliling lingkaran?

phi = _____

Keliling = x

Jika diameter adalah dua kali jari-jari maka

Keliling = x x