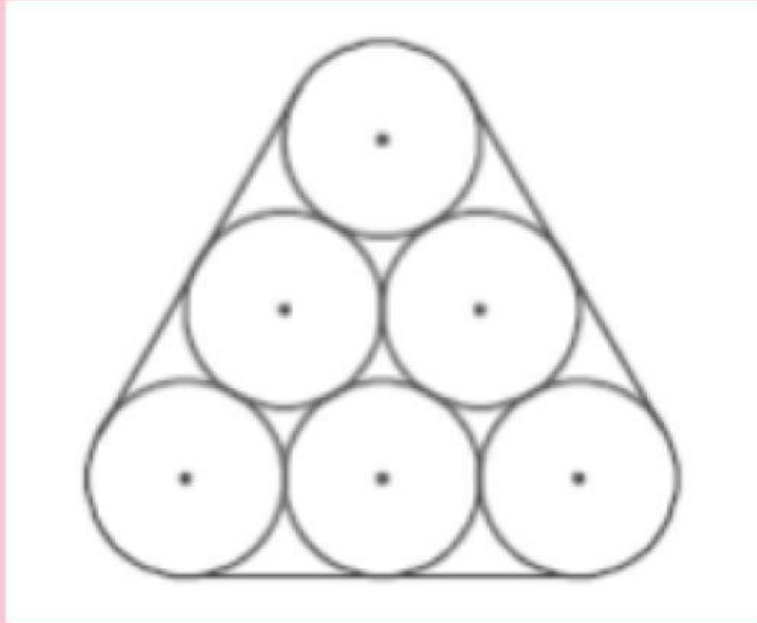


Ayo Berlatih!

Selesaikan permasalahan ini!

Gambar di bawah adalah penampang enam buah drum yang berbentuk tabung dengan diameter 56 cm. Hitunglah panjang tali minimal yang diperlukan untuk mengikat enam buah drum tersebut.



Penyelesaian

Diketahui

Bentuk Drum

Jumlah

Diameter

Manakah pola bentuk dari permasalahan di atas yang tepat?

Semua drum memiliki bentuk tabung yang sama

Semua drum memiliki bentuk berbeda-beda

Manakah pola Perhitungan dari permasalahan di atas yang tepat?

Panjang tali antara dua drum sama dengan panjang garis singgung dua lingkaran

Ayo Berlatih!



Banyak garis singgung dua lingkaran yang harus dihitung sebanyak 4



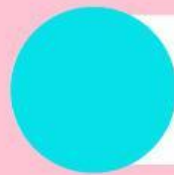
Banyak garis singgung dua lingkaran yang harus dihitung sebanyak 6



Panjang tali yang menempel pada alas drum sama dengan keliling $1/2$ lingkaran



Panjang tali yang menempel pada alas drum sama dengan keliling $1/3$ lingkaran



Banyak tali yang menempel pada alas drum sebanyak 3



Banyak tali yang menempel pada alas drum sebanyak 4

Model Matematika

- Panjang garis singgung dua lingkaran
- Keliling alas drum



Mencari Rumus Panjang tali minimal

Panjang tali minimal = d + + + +

+ + $1/3 \times K_0$ +

Ayo Berlatih!

$$\boxed{} + \boxed{}$$

Panjang tali minimal =

+

l keliling
lingkaran

Panjang tali minimal =

+

πd

diperoleh rumus panjang tali minimal =

Menghitung Panjang tali minimal

Panjang tali minimal =