

Keliling & Luas Lingkaran

01-04-04

Part I

Mudah

1. Diketahui jari-jari sebuah lingkaran 7 cm.

Keliling lingkaran tersebut adalah...cm.

- (a) 28
- (b) 32
- (c) 42
- (d) 44
- (e) 48

2. Keliling lingkaran yang berdiameter 40 cm adalah...cm.

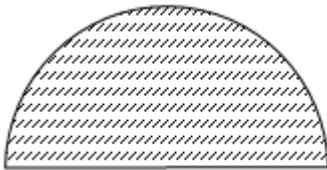
- (a) 66
- (b) 88
- (c) 105,6
- (d) 115,6
- (e) 125,6

3. Diketahui keliling sebuah lingkaran 66 cm.

Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka panjang jari-jarinya adalah...cm.

- (a) 10,5
- (b) 11,5
- (c) 12,5
- (d) 14
- (e) 21

4. Gambar dibawah ini adalah daerah arsiran yang berbentuk setengah lingkaran dengan jari-jari 20 cm.



Keliling daerah arsiran adalah...cm.

- (a) 121,8
- (b) 104,8
- (c) 102,8
- (d) 92,8
- (e) 82,8

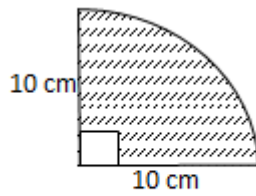
5. Jika jari-jari lingkaran sebuah lingkaran 7 cm, maka luas lingkaran tersebut adalah...cm².
- (a) 104
 - (b) 124
 - (c) 144
 - (d) 154
 - (e) 164

Wardaya College

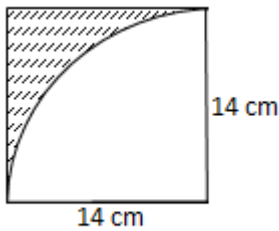
Part II

Sedang

1. Keliling daerah arsiran pada gambar dibawah ini adalah...cm.

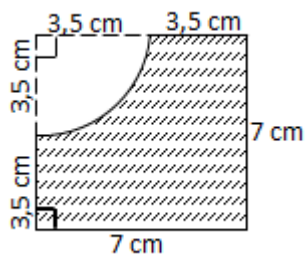


- (a) 45,7
 (b) 35,7
 (c) 34,7
 (d) 32,7
 (e) 28
2. Dibawah ini adalah gambar sebuah persegi yang terdiri dari daerah arsiran dan bangun seperempat lingkaran.



Keliling daerah arsiran adalah...cm.

- (a) 50
 (b) 49
 (c) 42
 (d) 40
 (e) 35
3. Keliling daerah arsiran pada gambar di bawah ini adalah...cm.



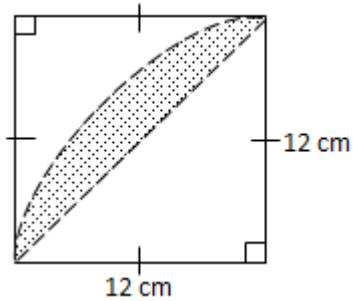
- (a) 26,5
 - (b) 25,5
 - (c) 24,5
 - (d) 23,5
 - (e) 21,5
4. Dua buah lingkaran A dan B memiliki perbandingan keliling 3 : 5.
Jika jari-jari lingkaran $A = 10$ cm, maka keliling lingkaran B adalah...cm.
- (a) 105,7
 - (b) 104,7
 - (c) 102,7
 - (d) 96,7
 - (e) 84,7
5. Dua buah lingkaran berjari-jari 6 cm dan 9 cm.
Perbandingan luas lingkaran besar : luas lingkaran kecil adalah...
- (a) 9 : 8
 - (b) 9 : 7
 - (c) 9 : 6
 - (d) 9 : 4
 - (e) 6 : 3

Wardaya College

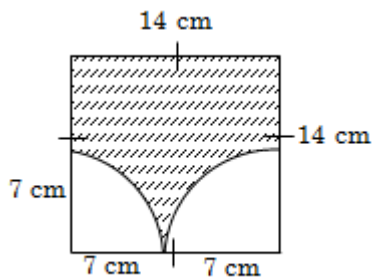
Part III

Sukar

1. Luas arsiran pada gambar dibawah ini adalah...cm².

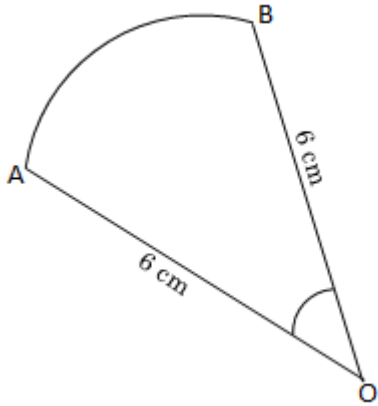


- (a) 39,04
 (b) 40,04
 (c) 41,04
 (d) 42,04
 (e) 43,04
2. Sebuah kolam berbentuk lingkaran dengan jari-jari 7 m.
 Pada bagian tepi kolam tersebut ditanami pohon dengan jarak 0,75 m antar pohon.
 Banyaknya pohon seluruhnya adalah...pohon.
- (a) 62
 (b) 61
 (c) 60
 (d) 59
 (e) 58
3. Luas arsiran pada gambar dibawah ini adalah . . .cm².



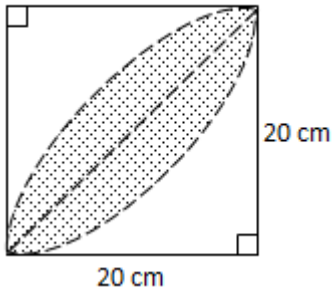
- (a) 109
 (b) 117
 (c) 118
 (d) 119
 (e) 120

4. Jika luas juring $AOB = 6\pi \text{ cm}^2$, maka besar $\angle AOB = \dots$



- (a) 50°
- (b) 55°
- (c) 60°
- (d) 65°
- (e) 70°

5. Luas daerah arsiran pada gambar dibawah ini adalah... cm^2 .



- (a) 238
- (b) 230
- (c) 228
- (d) 226
- (e) 224