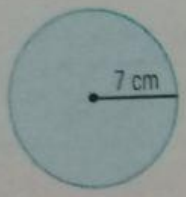
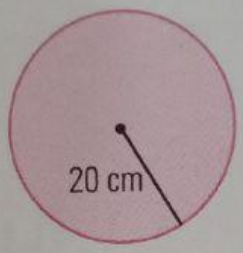
Latihan 3 Menentukan luas lingkaran.

Ayo, kerjakan soal-soal berikut!

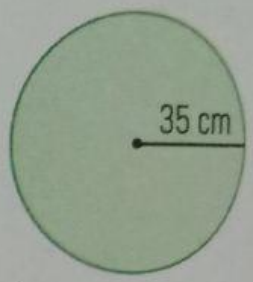
1. Hitunglah luas lingkaran berikut!

a. 

$L = \ldots$

b. 

$L = \ldots$

c. 

$L = \ldots$

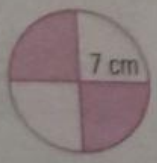
2. Tentukan luas lingkaran yang memiliki ukuran berikut!

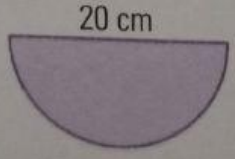
a. $r = 14$ cm
b. $r = 20$ cm
c. $r = 35$ cm
d. $d = 14$ cm
e. $d = 20$ cm
f. $d = 42$ cm

3. Tentukan panjang diameter dan jari-jari lingkaran, jika diketahui luasnya berikut!

a. $L = 154 \text{ cm}^2$
b. $L = 314 \text{ cm}^2$ ($\pi = 3{,}14$)
c. $L = 616 \text{ cm}^2$
d. $L = 1.256 \text{ cm}^2$ ($\pi = 3{,}14$)
e. $L = 1.386 \text{ cm}^2$
f. $L = 3.850 \text{ cm}^2$

4. Tentukan luas bagian lingkaran yang diwarnai berikut!

a. 

b. 

c. 

5. Tentukan luas daerah yang diwarnai berikut!

Ayo, kerjakan soal-soal cerita berikut!

1. Ayah akan membuat sebuah kolam ikan hias. Kolam tersebut berbentuk lingkaran dengan panjang diameter 5,6 meter. Berapa luas tanah yang diperlukan untuk membuat kolam tersebut?
2. Permukaan sebuah meja berbentuk lingkaran dengan panjang diameter 70 cm. Berapa keliling dan luas permukaan meja tersebut?
3. Sebuah kolam renang berbentuk lingkaran dengan panjang diameter 20 m. Jika seorang anak berlari mengelilingi kolam tersebut sebanyak 15 kali, berapakah panjang lintasan yang telah ia tempuh?
4. Sebuah roda sepeda memiliki panjang jari-jari 28 cm. Sepeda tersebut dikayuh sehingga rodanya berputar sebanyak 75 kali. Berapa keliling roda sepeda dan jarak yang telah ditempuh oleh roda sepeda tersebut?
5. Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki panjang diameter 20 meter. Di seluruh bagian taman tersebut akan ditanami rumput. Jika harga rumput yang akan ditanam Rp25.000,00 per m^2, berapa total biaya yang diperlukan untuk membeli rumput taman tersebut?
6. Di [illegible] dibangun sebuah taman berbentuk lingkaran dengan