SMP/MTS SEDERAJAT

KELAS VIII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BAB LINGKARAN

OLEH: FAUZAN RIFQI AZWA PRATAMA

NAMA KELOMPOK:

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Latihan

1. Sebuah roda berjari-jari 25 cm menggelinding sebanyak 200 kali. Berapa panjang lintasan roda tersebut?
2. Di belakang rumah kamila ada kolam ikan berbentuk setengah lingkaran. Kolam ikan tersebut memiliki dimater 8 meter. Berapa keliling dan luas kolam ikan kamila ?
3. Sekarang fajri kelas lima dan dia mendapat tugas pelajaran seni budaya untuk membuat kerajinan dari kain flanel. Kemudian fajri membuat alas gelas berbentuk lingkaran berdiamater 10 cm. Jika fajri membuat 1 lusin alas gelas, berapa luas kain flanel yang dibutuhkan olehfajri untuk membuat 1 luasin luas alas gelas tersebut?
4. Ibu membelikan nadia mainan spin wheel. Setelah diukur, keliling dari spin wheel nadia yaitu 132 cm. Berapa luas spin wheel yang dimiliki nadia ?
5. Aji membuat sebuah meja berbentuk lingkaran dengan jari-jari 63 cm. Biaya untuk membuat meja adalah Rp 75.000,00/m^2. Berapa biaya total yang diperlukan aji untuk membuat meja tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Tes Formatif

A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

1.Daerah yang di batasi oleh dua buah jari-jari dan sebuah busur pada lingkaran adalah ?

a. Tali busur
b. Tembereng
c. Juring
d. Busur

2. Ruas garis yang di tarik dari titik pusat dan tegak lurus pada tali busurnya adalah...

a. Juring
b. Busur
c. Tali Busur
d. Apotema

3. Di bawah ini, yang merupakan unsur-unsur lingkaran adalah.....

a. Diameter, busur, sisi dan bidang diagonal
b. Jari-jari, tali busur, juring dan diagonal
c. Juring, tembereng, apotema dan jari-jari
d. Garis tengah, jari-jari, busur dan diagonal

4. Keliling lingkaran yang diameternya 36 cm adalah.....

a. 15 cm
b. 16 cm
c. 18 cm
d. 19 cm

LIVEWORKSHEETS

5. keliling lingkaran yang jari-jarinya 11 cm adalah....

a. 66,00 cm

b. 67,04 cm

c. 69,00 cm

d. 69,08 cm

6. Jika jari-jari dua lingkaran adalah 4 cm dan 6 cm, maka perbandingan luas daerah kedua lingkaran tersebut adalah....

a. 4 : 9

b. 2 : 3

c. 3 : 2

d. 9 : 4

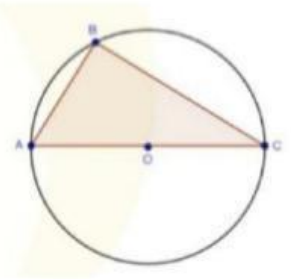
7. Suatu busur panjangnya 44 cm. Jika besar sudut pusat busur 90°, panjang jari-jari lingkaran adalah.....

a. 28 cm

b. 26 cm

c. 25 cm

d. 24 cm



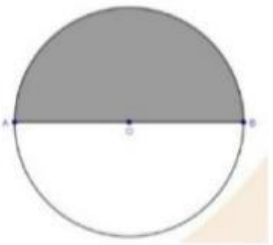
8. Keliling daerah yang diasir pada gambar di samping dengan jari-jari 14 dm adalah....

a. 88 cm

b. 66 cm

c. 55 cm

d. 44 cm



LIVEWORKSHEETS

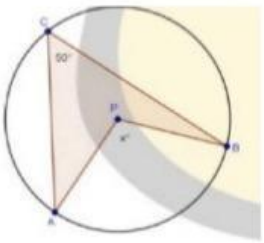
9 Besar sudut x pada gambar di samping adalah.....

a. 60°

b. 80°

c. 90°

d. 100°



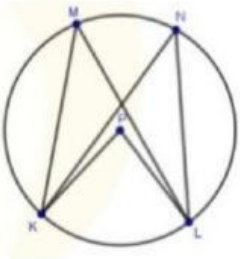
10. Sudut manakah yang merupakan sudut-sudut keliling pada gambar berikut adalah.....

a. ∠KML dan ∠KPL

b. ∠KML dan ∠ KNL

c. ∠KPL dan ∠KNL

d. ∠MKP dan ∠KPL



LIVEWORKSHEETS

B. Kerjakan soal-soal berikut dengan benar

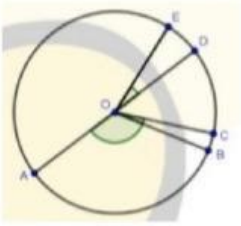
1.Titik O adalah titik pusat lingkaran dan besar sudut keliling ∠EGH = 53°. Gmabrlah dan tentukan besar ∠EFH, dimana ∠EFH merupakan sudut keliling dan titik F berada di busur GH.

2. Diketahui sebuah lingkaran dengan titik pusat O dan titik A,B dan C berada tepat pada lingkaran. ∠ACB besarnya adalah 70° dan sudut ∠AOB adalah (5x-10)°. Gambarlah sudut keliling dan sudut pusat dalam lingkaran serta tentukan nilai x.

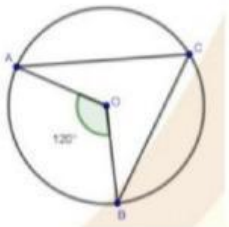
3. Diketahui sebuah taman yang berbentuk lingkaran. Setengah dari luas taman tersebut akan ditanami rumput. Jika diameter taman tersebut adalah 21 m, tentukan luas taman yang ditanami rumput tersebut.

4. Pada gambar di samping, titik O adalah pusat lingkaran ∠EOD = 20°, ∠AOB = 120°, busur ED = 4 cm, busur BC = 2cm. Hitunglah

a. Panjang busur AB
b. Besar ∠BOC
c. Luas juring COD



5. ∠ACB merupakan sudut keliling lingkaran ∠AOB dan ∠ACB menghadap busur yang sama yaitu busur AB maka besar ∠ACB adalah....



LIVEWORKSHEETS