



झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची
PROJECT RAIL
(REGULAR ASSESSMENT FOR IMPROVED LEARNING)
GENERAL SCHOOL

विषय - गणित

कक्षा -9

समय: 1 घण्टा

पूर्णांक- 20

ANSWER

1. (b)अभ्यन्तर
2. (d) 60°
3. (a)सामान
4. (a)दो बराबर भागों में
5. (d) 50°
6. (a)समान
7. $\angle ACB = 90^\circ$ अर्ध वृत्त पर बना कोण समकोण होता है
8. त्रिज्या समान होनी चाहिए
9. $r = \frac{d}{2} = \frac{10}{2} = 5\text{cm}$
10. वृत्त के बाहरी घेरे के लम्बाई को परिधि कहते हैं
11. दिया गया चित्र एक वृत्त है जिसमें दो जीवा AB और CD की लम्बाई बराबर है
AB=CD

सिद्ध करना $\angle AOB = \angle COD$

प्रमाण ΔAOB और ΔCOD में

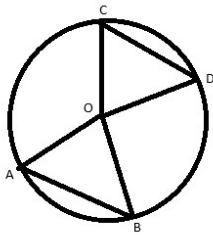
$$AO=CO$$

$$OB=OD$$

$$AB=CD$$

$$\Delta AOB \cong \Delta COD$$

$$\therefore \angle AOB = \angle COD$$



$$12. \angle A + \angle ABC + \angle ACB = 180^\circ$$

$$\angle A + 69^\circ + 31^\circ = 180^\circ$$

$$\angle A + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\angle A = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\therefore \angle BDC = \angle A$$

$$\therefore \angle BDC = 80^\circ$$

एक वृत्त खंड के बने कोण बराबर होते हैं

