

कक्षा 10 गणित अध्याय 11 वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर || NCERT Class 10 Maths Exercise-11 MCQ with Answer Download Free PDF || Areas Related to Circles Class 10th mathematics chapter 11 objective || Class 10th Math Chapter 11 objective questions answer for board Exam || कक्षा 10 प्रश्नावली 11 वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल ऑब्जेक्टिव प्रश्न उत्तर || by - EADESY

दोस्तों, यहाँ आप कक्षा कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 11 वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल से बनने वाले महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नो (Important- Objective Question) का संकलन किया गया है। जिसे पढ़ कर आप Class 10th State Board EXAM की तैयारी कर सकते हैं। दोस्तों यहाँ आपको कक्षा 10 के पाठ -11 वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल के प्रश्नावली 11.1 से सभी महत्वपूर्ण Objective Questions (वस्तुनिष्ठ प्रश्नो) का और उसका PDF बहुत आसानी से प्राप्त होगा।

वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर Class 10 Maths Chapter 11 MCQ PDF

1. यदि एक वृत्त की परिमाप और क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है , तो उस वृत्त की त्रिज्या है :

- (a) 2 मात्रक
- (b) π मात्रक
- (c) 4 मात्रक
- (d) 7 मात्रक

Answer- a

2. $64\pi \text{ cm}^2$ क्षेत्रफल वाले वृत्त का व्यास है :

- (a) 15cm
- (b) 16cm
- (c) 20cm
- (d) 17cm

Answer- b

3. दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात $x^2 : y^2$ है , तो उनकी त्रिज्याएँ निम्नांकित में कौन - से अनुपात में होंगी ?

- (a) $x^2 : y^2$
- (b) $\sqrt{x} : \sqrt{y}$
- (c) $y : x$
- (d) $x : y$

Answer- d

4. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या K गुनी कर दी जाए तो पुराने और नए वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात निम्नलिखित में कौन - सा होगा ?

- (a) 1 : K
- (b) 1 : K³
- (c) 1 : K²
- (d) K² : 1

Answer- c

5. दो वृत्तों की त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 4 है , तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :

- (a) 3 : 4
- (b) 4 : 7
- (c) 9 : 16
- (d) इनमें कोई नहीं

Answer- c

6. यदि एक वृत्त की परिधि 2π से बढ़ाकर 4π कर दी जाए , तो उसका क्षेत्रफल होगा :

- (a) आधा
- (b) दुगुना
- (c) तीन गुना
- (d) चार गुना

Answer- d

Class 10 All Subject Objective Questions Answers

1. Math(गणित)
2. Science(विज्ञान)
3. English(अंग्रेजी)
4. Hindi(हिंदी)
5. So. Science (सामाजिक विज्ञान)
6. Sanskrit(संस्कृत)

7. यदि किसी परिधि की माप 220m हो , तो उसकी त्रिज्या का मान निम्नलिखित में कौन - सा होगा ?

- (a) 30m
- (b) 35m
- (c) 54m
- (d) 55m

Answer- b

8. एक वृत्त का व्यास 14 cm है। इसकी परिधि निम्नांकित में कौन - सी होगी ?

- (a) 22 cm
- (b) 88cm
- (c) 55cm
- (d) 44cm

Answer- d

वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल Class 10 Math Chapter 11 VVI MCQ Download करें

9. दो वृत्तों की परिधियाँ 2 : 3 के अनुपात में है , तो उनकी त्रिज्याओं का अनुपात निम्नलिखित में कौन होगा ?

- (a) 4 : 9
- (b) 2 : 3
- (c) 8 : 27
- (d) 3 : 2

Answer- b

10. त्रिज्या R वाले वृत्त के उस त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल जिसका कोण p° है , निम्नलिखित है :

- (a) $p/180 2\pi R$
- (b) $p/180 2\pi R^2$
- (c) $p/360 2\pi R$
- (d) $p/720 2\pi R^2$

Answer- d

11. 8cm त्रिज्या वाले वृत्त के अंत : वर्ग का क्षेत्रफल है :

- (a) 64 cm²
- (b) 100 cm²
- (c) 125cm²
- (d) 128 cm²

Answer- a

12. एक घड़ी की मिनट की सूई 21 cm लंबी है । इसके द्वारा मिनट में रचित क्षेत्रफल है :

- (a) 126 cm²
- (b) 210 cm²
- (c) 231 cm²
- (d) 252cm²

Answer- c

13. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 cm है , तो इसके व्यास का मान होगा :

- (a) 14cm
- (b) 28cm
- (c) 7 cm
- (d) 21cm

Answer- a

14. निम्न में से कौन वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र है :

- (a) $2\pi r$
- (b) $4\pi r^2$
- (c) πr^2
- (d) $4\pi r$

Answer- c

15. एक वृत्त का क्षेत्रफल एक दूसरे वृत्त के क्षेत्रफल का 16 गुना है , तो उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है :

- (a) 1 : 16
- (b) 1 : 4
- (c) 1 : 2
- (d) 4 : 1

Answer- d

16. किसी वृत्त में केन्द्रीय कोण 90° वाला त्रिज्यखंड काट लिया जाए तो वृत्त और कटे हुए भाग के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा:

- (a) 1 : 4
- (b) 4 : 1
- (c) 2 : 3
- (d) 3 : 2

Answer- b

17. 38.5 सेमी क्षेत्रफल वाले वृत्त की त्रिज्या है :

- (a) 7 सेमी ◦
- (b) 3.5 सेमी ◦
- (c) 10.5 सेमी .
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

18. यदि एक अर्द्धवृत्त का परिमाप 72 सेमी ◦ है , तो इसकी त्रिज्या है : ($\pi = 22/7$)

- (a) 14cm
- (b) 21cm
- (c) 35cm
- (d) 42 cm

Answer- a

19. किसी वृत्त की परिधि 462 सेमी है , तो इसकी त्रिज्या होगी :

- (a) 73.5 cm .
- (d) 74.5cm
- (c) 65.5cm
- (b) 72.5cm

Answer- a

20. दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4 : 1 है , तो उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है :

- (a) 4 : 1
- (b) 2 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) 1 : 4

Answer- b

21. 6 cm त्रिज्या वाले अर्धवृत्त की कुल परिमिति होगी :

- (a) $(\pi + 1) 6\text{cm}$
- (b) $(\pi + 2) 6\text{cm}$
- (c) $(\pi + 3) 6\text{cm}$
- (d) $6\pi\text{cm}$

Answer- b

22. किसी वृत्ताकार क्षेत्र की परिधि 4π मीटर है तो उसकी त्रिज्या होगी :

- (a) 1 मीटर
- (b) 2 मीटर
- (c) π मीटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

23. 21 cm त्रिज्या वाले वृत्त के उस चाप की लंबाई क्या होगी जो वृत्त के केन्द्र पर 60° का कोण अंतरित करता है ?

- (a) 21cm
- (b) 22 cm
- (c) 23cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

24. यदि वृत्त की त्रिज्या 7cm है , तो उस अर्द्धवृत्त की परिमिति होगी :

- (a) 36cm
- (b) 63cm
- (c) 37cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

25. R त्रिज्या वाले वृत्त में θ° कोण वाले त्रिज्यखंड के संगत चाप की लंबाई होगी :

- (a) $2\pi R\theta/180$
- (b) $2\pi R\theta/360$
- (c) $2\pi R^2\theta/180$
- (d) $2\pi R^2\theta/360$

Answer- b

Class 10 Maths Chapter 11 Important Objective Questions

26. दो वृत्तों के परिधियों का अनुपात 3 : 4 है , तो उनकी क्षेत्रफलों की अनुपात है :

- (a) 4 : 3
- (b) 3 : 4
- (c) 16 : 9
- (d) 9 : 16

Answer- d

27. एक पहिए का व्यास 40 cm है । 176m की दूरी तय करने में इसे कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे ?

- (a) 140
- (b) 150
- (c) 160
- (d) 166

Answer- a

28. एक घड़ी के मिनट वाली सूई द्वारा 60 मिनट में बनाया गया कोण होता है :

- (a) 60°
- (b) 120°
- (c) 180°
- (d) 360°

Answer- d

29. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 cm^2 है , तो इसकी परिधि है :

- (a) 22 cm
- (b) 33cm
- (c) 44cm
- (d) 66cm

Answer- c

30. यदि ' d ' एक वृत्त का व्यास हो , तो उसका क्षेत्रफल होगा :

- (a) πd^2 वर्ग इकाई
- (b) $(\pi d^2)/2$ वर्ग इकाई
- (c) $(\pi d^2)/3$ वर्ग इकाई
- (d) $(\pi d^2)/4$ वर्ग इकाई

Answer- d

31. यदि एक वृत्त का परिधि 132 cm है , तो इसकी त्रिज्या है :

- (a) 66 cm
- (b) 7 cm
- (c) 42 cm
- (d) 21 cm

Answer- d

कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 11 वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल ऑब्जेक्टिव पीडीऍफ़ डाउनलोड करें-

32. कोण θ वाले त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल होगा :

- (a) $\theta/270 \times \pi r^3$
- (b) $\pi/360 \times \pi r$
- (c) $\theta/270 \times \pi r^2$
- (d) $\theta/360 \times \pi r^2$

Answer- d

33. दो वृत्तों के क्षेत्रफल 4 : 9 के अनुपात में है , इनकी त्रिज्याओं का अनुपात होगा :

- (a) 3 : 4
- (b) 2 : 3
- (c) 5 : 3
- (d) इनमें कोई नहीं।

Answer- b

34. यदि कोण p° , त्रिज्या r वाले वृत्त के त्रिज्यखंड का कोण हो , तो त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल होगा :

- (a) ($2\pi rp$) / 360
(b) ($\pi r^2 p$) / 360
(c) ($\pi r^2 p$) / 180
(d) ($2\pi r^2 p$) / 180

Answer- b

35. एक वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना शुरू करते हैं , तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 1 घंटा , 3 घंटे और 5 घंटे लगते हैं तो तीनों को प्रस्थान बिंदु पर फिर मिलने में कितना समय लगेगा ?

- (a) 3 घंटे
(b) 5 घंटे
(c) 1 घंटा
(d) 15 घंटे

Answer- d

36. एक वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना शुरू करते हैं , तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 2 घंटे , 4 घंटे तथा 6 घंटे समय लगता है । तीनों को प्रस्थान बिंदु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा :

- (a) 8 घंटे
(b) 6 घंटे
(c) 12 घंटे
(d) 2 घंटे

Answer- c

37. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या आधी कर दी जाए , तो पुराने तथ नये वृत्तों के परिधियों का अनुपात होगा :

- (a) 1 : 2
(b) 2 : 1
(c) 4 : 1
(d) 1 : 4

Answer- b

38. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दुगनी कर दी जाए तो पुराने एवं नये वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

- (a) 1 : 2
(b) 1 : 4
(c) 4 : 1
(d) 2 : 1

Answer- b

39. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए तो नये एवं पुराने वृत्तों की परिधियों का अनुपात होगा :

- (a) 1 : 1
- (b) 2 : 1
- (c) 4 : 1
- (d) 1 : 4

Answer- b

40. वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना शुरू करते हैं , तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 3 घंटे , 4 घंटे तथा 8 घंटे समय लगता है । तीनों को प्रस्थान बिंदु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा ?

- (a) 6 घंटे
- (b) 8 घंटे
- (c) 16 घंटे
- (d) 24 घंटे

Answer- d

41. 44 मी परिधि वाले वृत्त की त्रिज्या होगी :

- (a) 14 मी
- (b) 7 मी
- (c) 5 मी
- (d) 44 मी

Answer- b

42. यदि वर्ग का विकर्ण $16\sqrt{2}$ cm है , तो वर्ग की भुजा की लम्बा होगी :

- (a) 4cm
- (b) 16cm
- (c) 256cm
- (d) $4\sqrt{2}$ cm

Answer- b

43. दो वृत्तों के क्षेत्रफल का अनुपात 4 : 1 है , तो उनकी त्रिज्याओ का अनुपात है :

- (a) 4 : 1
- (b) 2 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) 1 : 4

Answer- b

Online Test - वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल

क्लास 10 के सभी सब्जेक्ट [Math, Science, history , Hindi , Sanskrit and Social Science] का ऑनलाइन टेस्ट देने के लिए आप हमारे टेलीग्राम ग्रुप को ज्वाइन कर सकते हैं। जहाँ से आप आसानी से क्लास 10th के मॉडल पेपर का भी लाइव टेस्ट दे सकते हैं।

प्रतिदिन कक्षा 10 का online टेस्ट देने के लिए ज्वाइन करें;- [telegram group- ReadEsy Class 10th live test](#) for class 10th daily live test

Class 10th Maths All Chapter Objective Questions

1. [Real number \(वास्तविक संख्या \)](#)
2. [Polynomial \(बहुपद\)](#)
3. [Pair of Linear equation in two variables \(दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म\)](#)
4. [Quadratic Equation \(द्विघात समीकरण\)](#)
5. [Arithmetic Progression \(समांतर श्रेणी\)](#)
6. [Triangle \(त्रिभुज\)](#)
7. [Coordinate geometry \(निर्देशांक ज्यामिति\)](#)
8. [Trigonometry \(त्रिकोणमिति\)](#)
9. [त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग](#)
10. [Circle \(वृत्त\)](#)
11. [Area related to Circle \(वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल \)](#)
12. [Surface Area and Volume\(पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन\)](#)
13. [Statistics \(सांख्यिकी\)](#)
14. [Probability \(प्रायिकता\)](#)