



MATHS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

वृत्तीय माप

साधित उदाहरण

1. 18 भुजाओ वाले संबहुभुज के प्रत्येक बहिष्कोण का मान क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{8\pi}{3}$ रेडियन का मान अंशों में ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक घड़ी की मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई से 12 बजे मिलती है। कितने मिनट बाद दोनों सुइयां पुनः मिलेगी ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज का एक कोण $\frac{3\pi}{10}$ है दूसरा कोण 66° है, तो तीसरे कोण की माप रेडियन में क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक समदशभुज क्षेत्र के प्रत्येक अंतः कोण की माप रेडियन में क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न

1. $225^\circ 15'$ में समकोण है

A. $2\frac{161}{360}$

B. $2\frac{11}{360}$

C. $2\frac{181}{360}$

D. $2\frac{171}{360}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 100 मी त्रिज्या वाले वृत्तीय पथ पर 25π मी चलने पर केंद्र पर अंतरित कोण का मान रेडियन में होगा

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{4}$

C. π

D. $\frac{\pi}{3}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि कोई परिकर्मी रेखा 1050° का कोण घूम चुकी है, तो उसकी स्थिति है

A. प्रथम पाद

B. द्वितीय पाद

C. तृतीय पाद

D. चतुर्थ पाद

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. $11\frac{1}{9}$ मिनट का समय तय करने में घड़ी की घंटे वाली सुई जो कोण घूमेगी

A. $11^\circ 33' 40''$

B. $8^\circ 20' 30''$

C. $5^\circ 33' 20''$

D. $6^\circ 33' 20''$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक त्रिभुज के दो कोणों की वृत्तीय माप $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{1}{3}$ रेडियन है। तीसरे कोण का मान है ($\pi = 22/7$)

A. $130^\circ 16' 21.8''$

B. $34^\circ 12' 14.8''$

C. $68^\circ 16' 14.4''$

D. $132^\circ 16' 21.8''$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. एक समकोण त्रिभुज के दो न्यूनकोनो का अंतर $2\pi/5$ रेडियन है। उन कोणों के मान है

A. 30° , 60°

B. 15° , 75°

C. 9° , 81°

D. 12° , 78°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. 10 भुजाओ वाले सम बहुभुज के प्रत्येक बहिष्कोण का मान होगा

A. 34°

B. 44°

C. 36°

D. 56°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि कोई परिकर्मी रेखा n बार घूमकर अपनी प्रारम्भिक स्थिति में आ जाती है, तो जो कोण वह घूमी है, वह होगा

A. n समकोण

B. $2n$ समकोण

C. $3n$ समकोण

D. $4n$ समकोण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. एक गाड़ी के पहिये की त्रिज्या 50 सेमी है। $\frac{1}{9}$ सेकंड में 80° का कोण घूमता है। पहिये की किमी/घंटा में चाल होगी

A. 24.2

B. 23.4

C. 26.8

D. 22.6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि एक बहुभुज के आंतरिक कोणों का जोड़ बाह्य कोणों के जोड़ का पाँच गुना हो, तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या होगी

A. 10

B. 16

C. 12

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. एक वृत्त की परिधि पर चिह्न अंकित है। प्रत्येक दो चिन्हों के बीच की दूरी 1.1 सेमी है और वह 45 मिनट के बराबर है।
वृत्त की त्रिज्या होगी

- A. 11 सेमी
- B. 44 सेमी
- C. 84 सेमी
- D. 121 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $\pi = 22/7$, तो 1 रेडियन का मान है

A. $57^\circ 17' 44.8''$

B. $57^\circ 17' 42.8''$

C. $57^\circ 16' 44.8''$

D. $57^\circ 16' 21.8''$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. 1.1 मी ऊँचा लड़का कितनी दुरी पर 10 मिनट का कोण अंतरित करेगा ?

A. 110 मी

B. 378 मी

C. 210 मी

D. 448 मी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पत्ता 25 सेमी व्यास की पुली से गुजरता हुआ, पुली पर 150° का कोण बनाता है। पुली के सम्पर्क में पट्टे की लगभग लम्बाई है

A. 32.74 सेमी

B. 65.43 सेमी

C. 18.75 सेमी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. 28 सेमी त्रिज्या के वृत्त का 22 सेमी लम्बाई का चाप केंद्र पर कोण अंतरित करता है

A. 90°

B. 65°

C. 45°

D. 40°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. दो समबहुभुजों के कोणों में 3:2 का अनुपात है। पहले बहुभुज की भुजायें दूसरे बहुभुज की भुजाओं की दोगुनी हैं। बहुभुज में भुजायें हैं -

A. 3,6

B. 5,10

C. 4,8

D. 6,12

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. $\frac{3\pi}{4}$ रेडियन का अंशों में मान होगा

A. 90°

B. 60°

C. 135°

D. 120°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एक घड़ी की सुइयां 3:30 बजे तथा 6:15 बजे के स्थानों पर थी। उनके द्वारा बनाये गए कोणों में अंतर था

A. 22.5°

B. 0°

C. 25°

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक $(n + 1)$ भुजा वाले समबहुभुज के आंतरिक कोण तथा n भुजा वाले समबहुभुज के आंतरिक कोण में 4° का अंतर है, तो उनके बहिष्कोणों में अंतर तथा n का मान क्रमश है

A. $3\frac{3^\circ}{11}, 10$

B. $3\frac{3^\circ}{11}, 9$

C. $4^\circ, 9$

D. $4^\circ, 10$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक समबहुभुज का बाह्य कोण, इसके आंतरिक कोण का $\frac{1}{5}$ है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है

- A. 9
- B. 16
- C. 10
- D. 12

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

