

कक्षा 10 गणित अध्याय 9 त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग (Some Applications of Trigonometry) Class 10 Maths chapter 9 Objective with Answer In Hindi class 10 math chapter 1 exercise 1 Important Some Applications of Trigonometry MCQ In Hindi त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग

दोस्तों, यहाँ आप बिहार बोर्ड कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 9 त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग Some Applications of Trigonometry से बनने वाले महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Important- Objective Questions with Answer in Hindi) का संकलन किया गया है।

त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग Class 10 Math Chapter 9 MCQ Questions Answer

1. एक 6 मीटर ऊँचे खम्भे की छाया पृथ्वी पर $2\sqrt{3}$ मीटर लम्बी है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है :

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°
- D. 15°

Answer- A

2. दो खंभे 13 m और 7 m ऊँचे हैं और समतल जमीन पर उर्ध्वाधर खड़े हैं यदि उनके पादों के बीच की दूरी 8 m है, तो उनके सिरों की बीच की दूरी है-

- A. 9 m
- B. 10 m
- C. 11 m
- D. 12 m

Answer- B

3. 25 m ऊँची पहाड़ी चोटी से एक मीनार के शिखर का उन्नयन कोण उसके पाद के अवनमन कोण के बराबर है। मीनार की ऊँचाई है:

- A. 25 m
- B. 50 m
- C. 75 m
- D. 100 m

Answer- B

4. भूमि के एक बिन्दु से, जो मीनार के पाद-बिन्दु से 30 m की दूरी पर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है। मीनार की ऊँचाई होगी

- A. $30\sqrt{3}$ m
- B. $10\sqrt{3}$ m
- C. $20\sqrt{3}$ m

D. $40\sqrt{3}$ m

Answer-B

5. सूर्य का उन्नयन कोण, जब किसी सीधे खड़े खम्भे की छाया और उसकी लम्बाई (ऊँचाई) बराबर हो :

- A. $\pi/2$
- B. $\pi/3$
- C. $\pi/4$
- D. $\pi/6$

Answer- C

6. 5 m ऊँची उदग्र मीनार के पाद से 5 m दूर स्थित बिन्दु पर मीनार की चोटी का उन्नयन कोण क्या है ?

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

Answer- B

7. उन्नयन कोण एवं अवनमन कोण में क्या संबंध होता है :

- A. समान
- B. असमान
- C. दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer-A

8. यदि h_1 तथा h_2 ऊँचाई के दो मीनार के पादों को जोड़ने वाली रेखा के मध्य बिन्दु पर मीनारों द्वारा क्रमशः 60° तथा 30° का h_1/h_2 कोण बनता है, तो है

- A. 3 : 1.
- B. 1:2
- C. $\sqrt{3}:1$
- D. $1:\sqrt{3}$

Answer- A

9. दो खंभे 6 मी० और 11 मी० ऊँचे हैं और समतल जमीन पर उर्ध्वाधर खड़े हैं। यदि उनके पादों के बीच की दूरी 12 मी० है, तो उनके सिरों के बीच की दूरी है :

- A. 12 मी०
- B. 10 मी.
- C. 13 मी.
- D. 14 मी०

Answer- C

Class 10 All Subject MCQ Questions Answer

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

10. यदि एक उदग्र खम्भे की छाया की लम्बाई खम्भे की लंबाई के $\sqrt{3}$ गुना है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है :

- A. 45°
- B. 30°
- C. 75°
- D. 60°

Answer- B

11. एक आदमी 24 मीटर पश्चिम जाता है, पुनः वह 10 मीटर उत्तर जाता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है ?

- A. 34 m
- B. 17 m
- C. 26 m
- D. 28 m

Answer- C

12. एक मीनार से 100 मीटर दूर स्थित बिन्दु पर मीनार का उन्नयनकोण 60° है, तो मीनार की ऊँचाई है :

- A. $100\sqrt{3}$ m
- B. $100/\sqrt{3}$ m
- C. $50\sqrt{3}$ m
- D. $200/\sqrt{3}$ m

Answer- A

13. यदि एक उदग्र खंभे की ऊँचाई तथा उसकी भूमि पर छाया की लम्बाई समान हैं, तो सूर्य का उन्नयन कोण है :

- A. 0°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 60°

Answer- C

14. यदि सूरज के किरण का झुकाव 45° से 60° बढ़ता है, तो एक मीनार की छाया की लम्बाई 50 मीटर घट जाती है। मीनार की ऊँचाई (मीटर में) है :

- A. $50(\sqrt{3}-1)$
- B. $75(3-\sqrt{3})$
- C. $100(\sqrt{3}+1)$
- D. $25(3+\sqrt{3})$

Answer-D

15. सूर्य का उन्नयन कोण, जब किसी सीधे खड़े खम्भों की छाया और उसकी ऊँचाई बराबर होगा :

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

Answer- B

16. यदि किसी ऊर्ध्वाधर स्तंभ की ऊँचाई जमीन पर उस स्तंभ की छाया की लंबाई की $\sqrt{3}$ गुनी है तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा :

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 75°

Answer-C

17. भूमि से 100 m की ऊँचाई तथा 60° के उन्नयन कोण पर उड़ती हुई एक पतंग की डोरी की लंबाई है:

- A. 100 m
- B. $100\sqrt{2}$ m
- C. $200/\sqrt{3}$ m
- D. 200 m

Answer- C

18. 12 m ऊँचे खंभे की जमीन पर पड़ रही छाया लंबाई $4\sqrt{3}$ m है। सूर्य का उन्नयन कोण है :

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°
- D. 90°

Answer- A

19. किसी मीनार की ऊँचाई 10 m है। जब सूर्य का उन्नयन कोण 45° हो, तो मीनार की छाया की लम्बाई पर क्या होगी ?

- A. 5 m
- B. 8 m
- C. 7 m
- D. 10 m

Answer- D

Online live Test

त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग और **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 करें है। जहाँ से आप आसानी से क्लास 10th के **मॉडल पेपर** का भी लाइव टेस्ट दे सकते है।

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

NCERT Class 10 Maths MCQ Questions Answer

Chapter/
अध्याय

Math Class 10th Objective Questions

1. [वास्तविक संख्या Objective Question](#)
2. [बहुपद Objective Question](#)
3. [दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म Objective Question](#)
4. [द्विघात समीकरण Objective Question](#)
5. [समांतर श्रेढियाँ Objective Question](#)
6. [त्रिभुज Objective Question](#)
7. [निर्देशांक ज्यामिति Objective Question](#)
8. [त्रिकोणमिति का परिचय Objective Question](#)
9. [त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग Objective Question](#)
10. [वृत्त Objective Question](#)

11. रचनाएँ Objective Question
12. [वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल Objective Question](#)
13. [पृष्ठभूमि क्षेत्रफल और आयतन Objective Question](#)
14. [सांख्यिकी Objective Question](#)
15. [प्रायिकता Objective Question](#)

thanks/ धन्यवाद -

ReadvESy