

NSQF Level 4 New Syllabus

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE:

Unit 7: Trigonometry

Measurement of angles, Trigonometrical ratios, Trigonometrical tables.

1: How many degrees is equal to one radian? | एका रेडियन बरोबर किती अंश असतात?

A : $\frac{\pi}{360}$

B : $\frac{360}{\pi}$

C : $\frac{\pi}{180}$

D : $\frac{180}{\pi}$

Ans : D

2: Which is equal to $\sin\theta$? $\sin\theta$ बरोबर कोणते?

A : Opposite Side/Hypotenuse विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्स्युज

B : Hypotenuse/Opposite side हायपोटेन्स्युज/विरुद्ध बाजू

C : Adjacent Side/Hypotenuse लगतची बाजू/हायपोटेन्स्युज

D : Hypotenuse/Adjacent side हायपोटेन्स्युज/लगतची बाजू

Ans : A

3: What is equal to $\cos\theta$? | $\cos\theta$ बरोबर काय आहे?

A : Hypotenuse/Adjacent Side हायपोटेन्स्युज/लगतची बाजू

B : Adjacent Side/Hypotenuse लगतची बाजू/हायपोटेन्स्युज

C : Opposite side/Hypotenuse विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्स्युज

D : Hypotenuse/Opposite Side हायपोटेन्स्युज/विरुद्ध बाजू

Ans : B

4: What is equal to $\tan\theta$? $\tan\theta$ बरोबर काय आहे?

A : Opposite Side/Hypotenuse | विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्स्युज

B : Adjacent Side/Hypotenuse | समीप बाजू/हायपोटेन्स्युज

C : Opposite Side/Adjacent Side | विरुद्ध बाजू/लगतची बाजू

D : Adjacent side/Opposite side | लगतची बाजू/विरुद्ध बाजू |

Ans : C

5: What is the value of $\tan\theta$ if $\sin\theta = 4/5$? $\sin\theta = 4/5$

असल्यास $\tan\theta$ चे मूल्य किती आहे?

A : $\frac{4}{5}$

B : $\frac{5}{3}$

C : $\frac{3}{4}$

D : $\frac{4}{3}$

Ans : D

6: What is the value of θ if $\sin\theta = \sqrt{3}/2$? $\sin\theta = \sqrt{3}/2$

असल्यास θ चे मूल्य किती आहे?

A : 30°

B : 45°

C : 60°

D : 90°

Ans : C

7: What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$? $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$ असल्यास $\tan 45^\circ$ चे मूल्य किती आहे |

A : $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C : 1

D : $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Ans : C

8: What is the value of $\sin 30^\circ$ if $\cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$? $\cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$ असल्यास $\sin 30^\circ$ चे मूल्य काय आहे?

A : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B : $\frac{1}{2}$

C : $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D : $\frac{1}{\sqrt{2}}$

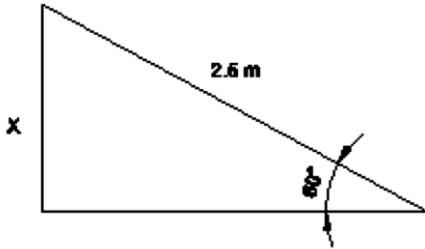
Ans : B

9 : What is $1 + \cot^2\theta$? $1 + \cot^2\theta$ म्हणजे काय?

- A : $\sec^2\theta$
- B : $\operatorname{cosec}^2\theta$
- C : $\cot^2\theta$
- D : $\tan^2\theta$

Ans : B

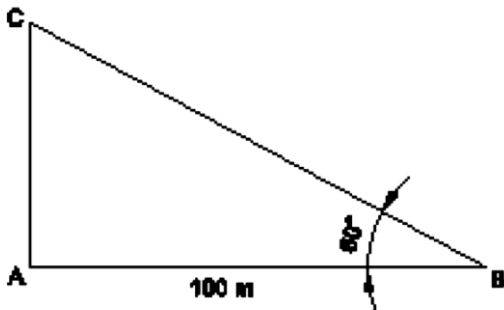
10 : What is the height of the wall where the ladder touches the wall if the ladder is 2.5 m long makes an angle of 60° with the ground? | 2.5 मीटर लांबीची शिडी जमिनीशी 60° कोन करते तर ज्या भिंतीला शिडी स्पर्श करते त्या भिंतीची उंची किती आहे?



- A : 4.13 m
- B : 4.23 m
- C : 2.165 m
- D : 4.43 m

Ans : C

10 : What is the height of AC? AC ची उंची किती आहे?



- A : 1.732 m
- B : 17.32 m
- C : 173.2 m
- D : 1732 m

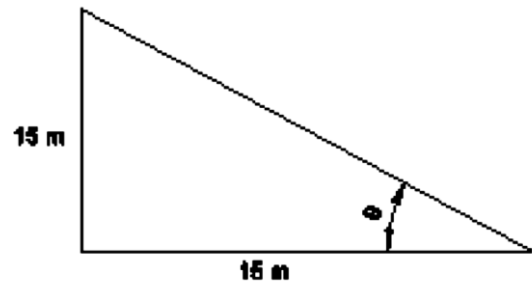
Ans : C

11 : What is the height of the building if a ladder at 45° touches the building placed 16 m from the base of the building? इमारतीच्या पायथ्यापासून 16 मीटर अंतरावर असलेल्या इमारतीला 45° शिडीने स्पर्श केल्यास इमारतीची उंची किती असेल?

- A : 15 m
- B : 16 m
- C : 17 m
- D : 18 m

Ans : B

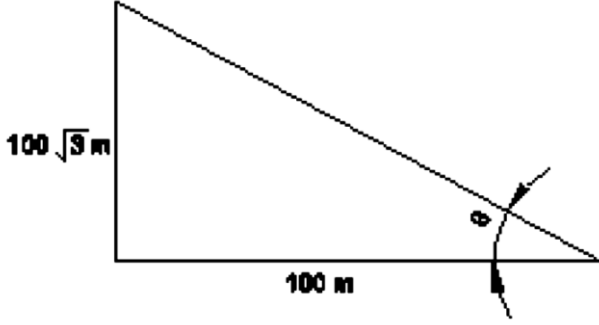
12 : What is the angle of elevation of the top of a light house of 15 m height seen at a point 15 m away from the base? पायथ्यापासून 15 मीटर अंतरावर असलेल्या 15 मीटर उंचीच्या लाईट हाऊसच्या शिखराच्या उंचीचा कोन किती आहे?



- A : 30°
- B : 45°
- C : 60°
- D : 90°

Ans : B

13 : What is the angle of θ ? θ चा कोन किती आहे?



A : 30° | 30°

B : 45° | 45°

C : 60° | 60°

D : 90° | 90°

Ans : C

14 : What is the term for the object seen higher than eye level? डोव्याच्या पातळीपेक्षा उंच दिसणाऱ्या वस्तूला काय म्हणतात?

A : Angle of inclination | झुकाव कोन

B : Angle of friction | घर्षणाचा कोन

C : Angle of elevation | उंचीचा कोन

D : Angle of depression | नैराश्याचा कोन

CBT Full Mock
1st Year Test Series
Electrician Trade
हिंदी
मराठी
English
NIMI TT+WCS+ED
Join Now!



Download App from Play Store