

Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

Module 10 : Trigonometry (English/ Marathi)

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

omgfreestudy.com

234 : Which is equal to $\sin\theta$?

A : Opposite Side/Hypotenuse

B : Hypotenuse/Opposite side

C : Adjacent Side/Hypotenuse

D : Hypotenuse/Adjacent side

$\sin\theta$ च्या बरोबरीचे कोणते?

A: विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्युज

ब: हायपोटेन्युज/विरुद्ध बाजू

C: लगतची बाजू/हायपोटेन्युज

D : हायपोटेन्युज/लगतची बाजू

235 : What is equal to $\cos\theta$?

A : Hypotenuse/Adjacent Side

B : Adjacent Side/Hypotenuse

C : Opposite side/Hypotenuse

D : Hypotenuse/Opposite Side

235 : $\cos\theta$ बरोबर काय आहे?

A: हायपोटेन्युज/लगतची बाजू

ब : लगतची बाजू/ हायपोटेन्युज

C: विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्युज

D : हायपोटेन्युज/विरुद्ध बाजू

236 : What is equal to $\tan\theta$?

A : Opposite Side/Hypotenuse

B : Adjacent Side/Hypotenuse

C : Opposite Side/Adjacent Side

D : Adjacent side/Opposite side

236 : $\tan\theta$ बरोबर काय आहे?

A: विरुद्ध बाजू/हायपोटेन्युज

ब : लगतची बाजू/ हायपोटेन्युज

C: विरुद्ध बाजू/लगतची बाजू

D : लगतची बाजू/विरुद्ध बाजू

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

238 : What is the value of θ if $\sin\theta = \sqrt{3}/2$? | $\sin\theta = \sqrt{3}/2$ असल्यास θ ची किंमत किती आहे?

A : 30° | 30°

B : 45° | 45°

C : 60° | 60°

D : 90° | 90°

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

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

241 : 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 : $\tan 2\theta$

omgfreestudy.com

Solutions and Explanation on
YouTube Channel



Open Mind Guruji

Subscribe

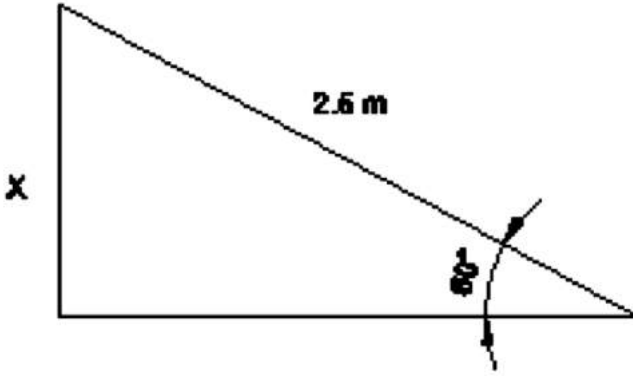
For More Updates

Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

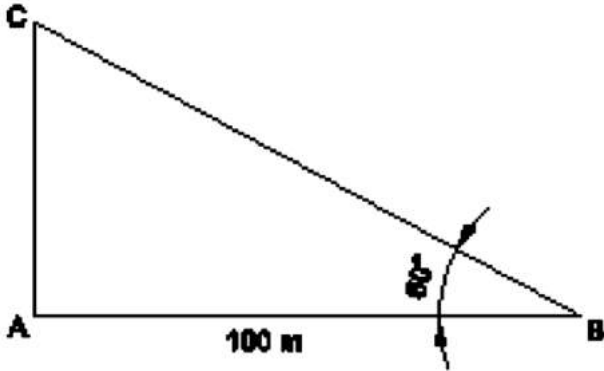
Module 10 : Trigonometry (English/ Marathi)

242 : 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 | 4.13 m
- B : 4.23 m | 4.23 m
- C : 2.165 m | 2.165 m
- D : 4.43 m | 4.43 m

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



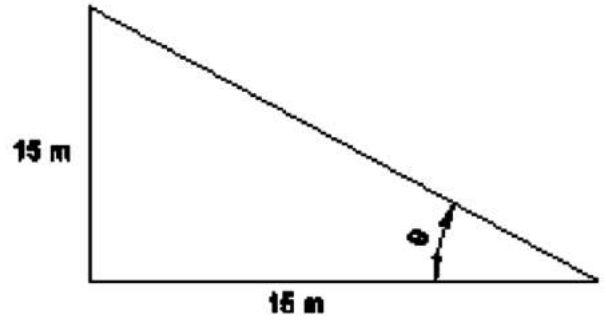
- A : 1.732 m | 1.732 m
- B : 17.32 m | 17.32 m
- C : 173.2 m | 173.2 m
- D : 1732 m | 1732 m

244 : 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 | 15 m
- B : 16 m | 16 m
- C : 17 m | 17 m
- D : 18 m | 18 m

omgfreestudy.com

245 : 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° | 30°
- B : 45° | 45°
- C : 60° | 60°
- D : 90° | 90°

omgfreestudy.com

**Solutions and Explanation on
YouTube Channel**

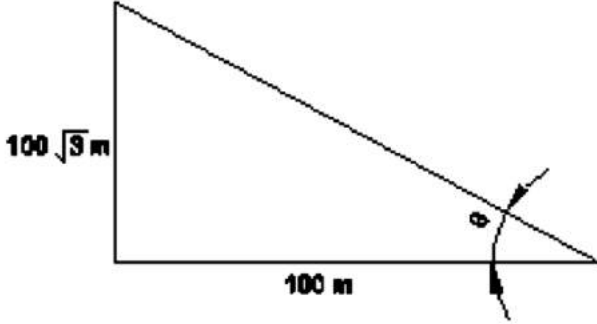


Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

Module 10 : Trigonometry (English/ Marathi)

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



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

247 : What is the term for the object seen higher than eye level? | डोळ्याच्या 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

omgfreestudy.com

omgfreestudy.com

**Solutions and Explanation on
YouTube Channel**

Open Mind Guruji
Subscribe For More Updates