

((•)) •LIVE | 08:30 PM





R www.mahendras.org • 🕲 7052477777/7052577777



@mohit..9476 1 day ago

Thank-you Sir for this Amazing Class of today's.. 📥

And

Answers for today's Homework are like-1. Option C == 60....

Read more



🔹 🔕 • 1 reply



@nishthashukla7405 23 hours ago HOMEWORK ANSWER

60 625 THANKU SO MUCH SIR 🙏 🙏

Reply



> Osurbhisinha7315 1 day ago Homework question answer ⊌ 60"625 → → C ♀ Reply

🔻 🔕 • 1 reply





@khushboomandal8008 1 day ago 2. Answer- 625



🖎 • 1 reply

@Ravi.1 21 hours ago 625



(A) • 1 reply



Height and Distance ऊंचाई और दूरी

$$\begin{aligned}
& 5mo = F = K \\
& 6so = F = K \\
& 7ano = F = K \\
& Sino = -I \\
& Gleco \\
& Tano = I \\
& Seco = K = H \\
& Seco = K = H \\
& Seco = K = H \\
& F = B \\
& Seco = K = H \\
& Seco = K \\
& Seco = K = H \\
& Seco = K \\
&$$

$$\begin{aligned} \sin 30 &= \frac{1}{2} & \sin 60 &= \frac{1}{2} \\ \cos 30 &= \frac{13}{2} & \cos 60 &= \frac{1}{2} \\ \tan 30 &= \frac{1}{3} & \tan 60 &= 13 \end{aligned}$$

$$Sin45 = F_2$$

 $G_345 = F_2$
 $Torn45 = 1$

ANGLE OF ELEVATION AND DEPRESSION (उन्नयन कोण और अवनमन कोण)



Angle of Elevation = Angle of Depression

The top of two tower of height 48 m and 60 m are connected by wire. If the wire makes an angle of 60° with the horizontal, then the length of the wire is 48 मीटर और 60 मीटर ऊँचाई की दो मीनार एक तार द्वारा जुड़ी हुई हैं। यदि तार क्षैतिज के साथ 60° का कोण बनाता है, तब तार की लंबाई है: KA $\sin 60 = \frac{P}{H} = \frac{12}{DE}$ 12me $12\sqrt{3}$ m 60 60 m DE \mathcal{D}^{r} $DE = \frac{24X}{5}$ 7 4 B **18 m** b) Nom DE = 8G5 8√3 m 12 m **(**)

The angle of elevation of a ladder inclined on a wall is 60°. The foot of the ladder is 9.5 meters away from the wall. What is the length of the ladder? एक दीवार पर झुकी हुई सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है। सीढ़ी का पाद दीवार से 9.5 मीटर की दूरी पर है। सीढ़ी की लंबाई क्या है?



d) 20

The angle of elevation of a ladder against a wall is 30° and the foot of the ladder is $8\sqrt{3}$ m away from the wall. What is the length of the ladder? एक दीवार पर लगी एक सीढ़ी का उन्नयन कोण 30° है और सीढ़ी का निचला हिस्सा दीवार से $8\sqrt{3}$ मी की दूरी पर है। सीढ़ी की लंबाई क्या है?



The angle of depression of the base of a building from the top of a tower at a distance of 48 m is 60°. What is the height of the tower? 48 m की दुरी पर स्थित एक टॉवर के शीर्ष से एक इमारत के आधार का अवनमन का कोण 60° है। टॉवर की ऊँचाई कितनी है? \mathcal{SC} KAA Co $T_{AB} \ 60 = \frac{BC}{AB}$ BC 3 BC=48 3me 60 24 m **a** 48me B $48 \sqrt{3}$ $24 \sqrt{3}$ **48 m d**)

After completing the work a craftsman leaned his ladder against a wall makes an angle θ with the ground such that $\cos \theta = 63/65$. If the height of the point where the top of the ladder touches the wall is 24 cm then find the distance between the wall and the ladder.

काम पूरा करने के बाद एक शिल्पकार अपनी सीढ़ी को जमीन से कोण 🖯 बनाते हुए दीवार के सहारे इस प्रकार टिका देता है कि cosθ = 63/65 है। यदि उस बिंदू की ऊँचाई जहाँ सीढ़ी का शीर्ष दीवार को छूता है, 24 सेमी है, तब दीवार और सीदी के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। $\cos \phi = \frac{63}{65^{-}} = \frac{4}{K}$ 126 3609 36 (6 - 6 16 hrif 85.5 () G3 (m)-92

From a point P on the ground the angle of elevation of the top of a 10 m tall building is 30°. A flag is hoisted at the top of the building and the angle of elevation of the top of the flagstaff from P is 45°. Find the length of the flagstaff $(Take \sqrt{3} = 1.732)$ जमीन पर एक बिंद P से 10 मीटर ऊँचे भवन के शीर्ष का उन्नयन कोण 30º है। भवन के शीर्ष पर एक झंडा फहराया जाता है और P से ध्वूजदण्ड के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° है। ध्वजदण्ड की **12.32 m** ऊँचाई ज्ञात कीजिए। HNB DPABTan:30 = -BU 10 -=)-PA 73.2 m \mathbf{b} PA PA=103lome VBAC $Tanys = \frac{AC}{PA} =)$ 950 7.32 m $(10+\eta) = |0[3-10=)\eta = |0([3-1])=) |0X.732 = 7.32$ 732 m

Two poles of equal heights are standing opposite to each other on either side of a road which is 120 metre wide .From a point between them on road, angles of elevation of their tops are 30^0 and 60^0 . The height of each pole (in m) is समान ऊँचाई के दो खम्भे सड़क जो 120 मीटर चौड़ी है, के दोनों ओर एक दूसरे के विपरीत खड़े हैं । सड़क पर उनके बीच एक बिंदू से, उनके शीर्ष के उन्नयन कोण 30⁰ और 60⁰ हैं। प्रत्येक खम्भे की ऊँचाई (मीटर में) है DABC Tam 30 = 5 $10 \sqrt{3}$ DEDE 60 . Jo° 1 Tan 60 = **30** 130-2 120-` **60**V 5 120me 120-51

The angle of elevation of an aeroplane from a point on the ground is 60°. After 15 seconds flight, the elevation changes to 30°. If the aeroplane is flying at a height of 1200 $\sqrt{3}$ meter, find the speed of aero plane. जमीन पर एक बिंदु से एक हवाई जहाज का उन्नयन कोण 60º है। 15 सेकंड की उड़ान के बाद, ऊंचाई 30° में बदल जाती है। यदि हवाई जहाज 1200 $\sqrt{3}$ मीटर की ऊंचाई पर उड़ रहा है, तो Speed = 2400 हवाई जहाज की गति ज्ञात कीजिए। After 15 See DABC = 160m/5 Tan60 = 19003 12003 13 - 13e0 13 - 17= 13e0 me 1200 3 **160 m/sec** <mark>8</mark> DAED 150 m / sec Jon 30 = 1900 3 b 20 140 m / sec \mathbf{C} B |Je)[] =)-N+4 = 3600 **120 m/sec** = 2 you me a lacv $\delta + 4$ 1= 2400

The angle of depression of two ships from the top of a light house are 45⁰ and 30⁰ towards east, if the ships are 732 metre apart, The height of light house is-एक लाइट हाउस के शीर्ष से दो जहाजों के अवनमन कोण पूर्व की ओर 45⁰ और 30⁰ हैं, यदि जहाजों के बीच की दुरी 732 मीटर है, तो लाइट हाउस की ऊंचाई है-





- a) 1000 m
- **b)** 1500 m
- c) 2000 m
- d) 16000 m



Mahadra's

MENSURATION DAY-1

MATHS

MENSURATION के प्रश्न सेकेण्डों में SOLVE करें!

BY SUNIL MAHENDRAS

((•)) •LIVE | 08:30 PM

