



उचाई और दूरी (HEIGHT AND DISTANCE)

SSC CGL CHSL पर आधारित पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे TOPIC EXPERT के साथ

BY MATHS GURU



4:00 PM



MATHS

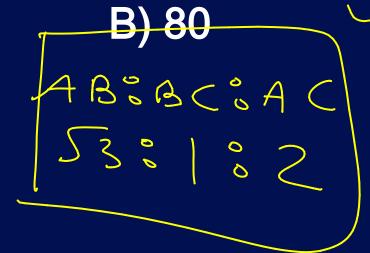


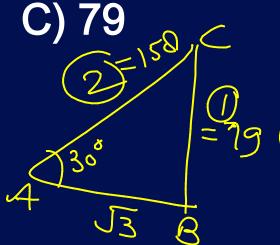
The string of a kite is 158 m long and it makes an angle of 30° with the horizontal. What is the height (in m) of the kite? एक पतंग की डोर 158 मीटर लंबी है और यह क्षैतिज से 30° का कोण बनाती है।

पतंग की ऊंचाई (मीटर में) क्या है?

A) 100

2021)





D) 180 (SSC CHSL





MATHS



The angle of elevation of a ladder against a wall is 45°. The length of the ladder is 12 m. What is the distance between the wall and the foot of the ladder?

एक दीवार के साथ एक सीढ़ी का उन्नयन कोण 45° है। सीढ़ी किंग्लंबाई 12 मीटर

है. दीवार और सीढ़ी के पायदान के बीच की दूरी क्या है?

(A) $4\sqrt{2}$ m (B) $6\sqrt{2}$ sm₅ = $\frac{2}{12}$ (C) $3\sqrt{2}$

2021)





MATHS





A ladder leaning against a window of a house makes an angle of 60° with the ground. If the distance of the foot of the ladder from the wall is 4.2 m, then the height of the point, where the ladder touches the window from the ground is approximately: एक घर की खिड़की पर टिकी एक सीढ़ी जमीन से 60° का क्लेण बनाती है। यदि दीवार से सीढ़ी के पायदान की दूरी 4.2 मीटर है, तो उस बिंदू की ऊंचाई, जहां सीढ़ी जमीन से खिड़की को छूती है, लगभग है: (B) 68 m (C) 7.8 m (D) 7 m

2021)

(SSC CHSL

$$\int_{3}^{1=4.2}$$



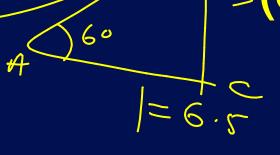
MATHS



The angle of elevation of a ladder standing against the wall is 60° and the distance between the foot of the ladder and the wall is 6.5 m. Find out the length of the ladder.

दीवार के सामने खड़ी एक सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है और सीढ़ी के पायदान और दीवार के बीच की दूरी 6.5 मीटर है। सीढ़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए। (A)12 m (B) 13 m (C) 6.5√3 m (D) 13√3 m

2022)







MATHS





A straight vertical pole was broken during a cyclone in such a way that its top touched the ground at a distance of $6\sqrt{3}$ m from the bottom of the pole and made an angle of 30° with the horizontal. What is the height (in m) of the pole?

एक चक्रवात के दौरान एक सीधा ऊर्ध्वाधर खंभा इस प्रकार देह गया कि उसका शीर्ष खंभे के नीचे से 6√3 मीटर की दूरी पर जिमीन को छू गया और क्षैतिज के साथ 30° का कोण बना गया। खम्भे की ऊँचाई (मीटर में) कितनी कैं?

12=2x(D)|186\3







A kite is flying at height of 138 m above the ground. It is attached to a string inclined at 45° to the horizontal. What is the approximate length (in m)of string?

झुकी हुई एक डोरी से जुड़ा होता है। स्ट्रिंग की अनुमानित लंबाई (मीटर में) क्या है?

(A) 290

2022)

(D)31.94

(SSC CHSL



MATHS



The angle of elevation of top of a tree from a point on the ground which is 300 m away from the base of the tree is 30°. When the height of the tree increases, the angle of elevation changes to 60°. Find out the increase in the height of the tree. पेड़ के आधार से 300 मीटर दूर जमीन पर एक बिंदु से पेड़ के शीर्ष का उन्नयन कीण 30° है। जब पेड़ की ऊंचाई बढ़ती है तो उन्नयन कोण 60° में बदल जाता है। यह की उन्नयन कीणिया

पेड़ की ऊँचाई में वृद्धि ज्ञात की जिए।

(A) 346 m 3 | B) 364



(D)





72+27=199



From the top of a house A in a street, the angle of elevation and depression of the top and foot of another house B on the opposite side of the street are 60° and 45°, respectively. If the height of house A is 36 m, then what is the height of house B? एक सड़क में एक घर A के शीर्ष से, सड़क के विपरीत दिशा में दूसरे घर B के शीर्ष और निचले हिस्से का उन्नयन और अवनमन कोण क्रम् 👸 600 और 450 है। यदि मकाने A की ऊंचाई 36 मीटर है, तो मकान है की ऊंचाई क्या है? 36 (B) 99 m (A) 98 m (SSC CHSL 2022)



MATHS



From a point 12 m above the water level, the angle of elevation of the top of a hill is 60° and the angle of depression of the base of the hill is 30° . What is the height of the hill?

जल स्तर से 12 मीटर ऊपर एक बिंदु से, एक पहाड़ी की चोटी का उन्नयन कोण 600 है और पहाड़ी के आधार का अवनमन कोण 300 है। पहाड़ी की अंचाई

कितनी है?

(A)36 m

 $\sqrt{3}$ m

(B) $48\sqrt{3}$ m

30(2)348 m

(D) 36

(SSC CHSL)

2022)



(SSC CGL 2022)

मिशन SSC 2023

MATHS





As observed from the top of a lighthouse, 45 m high above the sea level, the angle of depression of a ship, sailing directly towards it, changes from 30° to 45°. The distance travelled by the ship during the period of observation is: जैसा कि समुद्र तल से 45 मीटर ऊंचे एक लाइटहाउस के शीर्ष से देखा गया है, एक जहाज का अवनमन कोण, जो सीधे उसकी ओर जा रहा है, 300 से 450 तक बदल जाता है। अवलोकन की अवधि के दौरान जहाज द्वारा तय की गई दूरी है: (D) 36.9 m (A) 32.9 m (B) 24.8 m (C) 33.4 m



SSC CGL 2023





अतिम वार, CGL पार

