



•Live at 06:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES



Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



•Live at 06:30 PM



REAL CHAMPS -



Mohit.. 20 hours ago

And

Thank-you Sir for today's Wonderful Class Session.. 🙏 😇





My Answers for today's Homework are like-

1). Option 3-24 km.

Speed - 12:9 = 4:3.

Time - 3:4.

Total time = 7 ratio = 7/3 hrs.

3 ratio = 1 hr.

Distance = 12*1 = 12 km(in one direction).

Total distance = 12*2 = 24 km.

Option 2- √3.

As, putting Cos A = 1/2 verify the equation.

S0,

Cosec 60° + Cot 60° = $2/\sqrt{3}$ + $1/\sqrt{3}$.

 $=3/\sqrt{3}=\sqrt{3}$.



Thank-you So much, Sir ji.. 😇 🙏





Mohit.. 20 hours ago (edited)

And Sir, I've another methods to solve these Questions.

Qus 1 with using Average Speed..

Avg Speed = 2*12*9/21 = 72/7 kmph.

Total distance = 72/7 * 7/3 = 24 km.

Qus 2, with Quadratic Eq.

Cos A=2, 1/2 roots.

2 can never be the value of CosA.

Hence, Cos A=1/2.

 $(1, \sqrt{3}, 2)$ be the triplet.

So, Cosec A + Cot A= $(2+1)/\sqrt{3}$.

= √3.



Thank-you So much, Sir ji.. 😇 🙏





Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir

•Live at 06:30 PM



A man travels a certain distance at 12km/h and returns to the starting point at 9 km/h. the total time taken by him for the entire journey is 2 1/3 hours. The total distance (in km) covered by him is:

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी 12 किमी/घंटा की गति से तय करता है और 9 किमी/घंटा की गति से प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाता है। पूरी यात्रा के लिए उसके द्वारा लिया गया कुल समय 1/3 घंटे है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी में) है?



1)25

2)12

3)24

4)28



•Live at 06:30 PM



If $2\cos^2\theta - 5\cos\theta + 2 = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $(\csc\theta + \cot\theta)$ is:





SSC MTS/HAWALDAR/CHSL / Dlive at 06:30 PM



If
$$8x2 + y2 - 12x - 4xy + 9 = 0$$
, then the value of (14x-5y) is:





•Live at 06:30 PM



In Δ **ABC**, D is a point on side AB such that BD = 2 cm and DA = 3 cm. E is a point on BC such that DE | AC, and AC=4 cm. Then (area of ΔBDE): (Area of trapezium ACED) is: Δ **ABC** में, D, AB पर एक बिंदु इस प्रकार है कि BD = 2 सेमी और DA = 3 सेमी। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि DE | एसी, और एसी = 4 सेमी। तब (ΔBDE का क्षेत्रफल): (समलम्ब ACED का क्षेत्रफल) है:

00:20

1)4:21

2) 2:5

3) 1:5

4)4:25

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL / Dlive at 06:30 PM



If
$$a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b+28c-a)$$
, then the value of $(3a + 2b +7c)$ is:





•Live at 06:30 PM



Two trains of same length are running on parallel tracks in the same direction at 54 km/h and 42 km/h respectively. The faster train passes the other in 63 seconds. What it the length (in meters) of each train?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 54 किमी/घंटा और 42 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज गति वाली ट्रेन 63 सेकंड में दूसरे को पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई (मीटर में) क्या है?

1) 90 2) 81 3) 105 4) 210



•Live at 06:30 PM



The ratio of the incomes of A and B is 2: 3 and that of their expenditures is 1: 2. If 90% of B's expenditure is equal to the income of A, then what is the ratio of the savings of A and B? A और B की आय का अनुपात 2:3 है और उनके व्यय का 1:2 है। यदि B के व्यय का 90% A की आय के बराबर है, तो A और B की बचत का अनुपात क्या है?



- L) 1:1
- 2) 9:8
- 3) 8:7
- 4) 3 : 2



•Live at 06:30 PM



Anu spends 90% of her income. If her expenditure increases by 25% and savings increase by

30%, then by what percent does her salary increase? अनु अपनी आय का 90% खर्च करती है। यदि उसके खर्च में 25% की वृद्धि होती है और बचत में 30% की वृद्धि होती है, तो उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?





•Live at 06:30 PM



In a triangle ABC, D and E are two points in AB and AC respectively. O is the midpoint of DE. If AD: DB = 1: 3 and CE: EA = 1: 3. Find the ratio between the area of triangle OBC and ABC? एक त्रिभुज ABC में, D और E क्रमशः AB और AC में दो बिंदु हैं। O, DE का मध्यबिंदु है। यदि AD: DB = 1: 3 और CE: EA = 1: 3। त्रिभुज OBC और ABC के क्षेत्रफल के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?



1)1:2

2)1:3

3)1:4

4)NOT







If $3\cos^2 A + 6\sin^2 A = 3$, then the value of A is

