

SSC CHSL 2022



MATHS

**4 CHAPTERS
IN
ONE CLASS**



MENSURATION

AVERAGE

TRIGONOMETRY

ALGEBRA

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:15 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



SSC CHSL 2022-23



@mohit..9476 20 hours ago

And Sir ji, बाकियों का तो पता नहीं हमें Personally इन Evening classes का बहुत फ़ायदा हो रहा है।।
I don't need to prepare for Maths specially.. आपकी Class बहुत ज़्यादा helpful है Sir ji.. 🙏🥰🔥❤️

I'm heartily thankful to you Sir for All your kind Support and Help.. 🙏🙏
आप हमेशा हेल्प करते है Sir.. 🔥🥰❤️🙏

Show less

👍🗨️ Reply



@mohit..9476 20 hours ago

Thank-you Sir for this Tremendous Class Session for us.. 🙏🥰

And
My Answer For today's Homework is-

Option A ==65.

As,

$$11x + 120 == 12x + 60.$$

$$X == 60.$$

$$X + 5 == 65.$$

100 🔥

Thank-you so Much, Sir ji.. 🥰🙏

Show less

👍🗨️ Reply



@akanksha4264 9 hours ago

Thank u so muchhh sr for this very amazing session. & My answer for today' homework is opt a (65)

.....

Thank u sir 🙏🙏🥰😊😊

👍🗨️ Reply



@architadubey9703 20 hours ago

65 ;option no.first

👍🗨️ Reply



@manojit_indian 20 hours ago

65

👍🗨️ Reply



@zikrayasmeen4058 19 hours ago

Option A

👍🗨️ Reply



SSC CHSL 2022-23



What is the area of trapezium if its parallel sides is 12 cm and 16 cm respectively and perpendicular distance between parallel lines is 8 cm?.

समलम्ब का क्षेत्रफल क्या है, यदि इसकी समानांतर भुजाएँ क्रमशः 12 सेमी और 16 सेमी हैं और समानांतर रेखाओं के बीच लंबवत दूरी 8 सेमी है?



- a) 112 cm^2
- b) 128 cm^2
- c) 152 cm^2
- d) 130 cm^2



SSC CHSL 2022-23



The height is more than base by 15 cm. The area of the parallelogram is 216 sq. cm. Find the sum of height and base?

यदि किसी समानान्तर चतुर्भुज की ऊंचाई उसके आधार से 15 सेमी अधिक है तथा उसका क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी है, तो उसकी ऊंचाई तथा आधार का योग ज्ञात कीजिये।



- a) 33 cm
- b) 35 cm
- c) 42 cm
- d) 45 cm



SSC CHSL 2022-23



A room is 26 m long and 15 m wide. A 14 m square carpet is laid on the floor. Find the area of the room which is not carpeted?

एक कमरा 26 मीटर लंबा और 15 मीटर चौड़ा है। फर्श पर 14 मीटर का वर्गीय कार्पीन बिछाया गया है। उस कमरे का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिस पर कार्पीन नहीं है?



- a) 190
- b) 194
- c) 200
- d) 184



SSC CHSL 2022-23



The diameters of two concentric circles are 10 cm and 16 cm respectively. The area of the region between the circles is (in square cm)

दो संकेन्द्रित वृत्तों के व्यास क्रमशः 10 सेमी और 16 सेमी हैं। वृत्तों के बीच के भाग का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है?



- a) 39π
- b) 156π
- c) 49π
- d) 36π



SSC CHSL 2022-23



The diameters of two concentric circles are 10 cm and 16 cm respectively. The area of the region between the circles is (in square cm)

दो संकेन्द्रित वृत्तों के व्यास क्रमशः 10 सेमी और 16 सेमी हैं। वृत्तों के बीच के भाग का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है?



- a) 39π
- b) 156π
- c) 49π
- d) 36π



SSC CHSL 2022-23



A batsman has a definite average for 11 innings. The batsman score 120 runs in his 12th inning due to which his average increased by 5 runs.

Accordingly, what is the average of the batsman after 12 innings?

एक बल्लेबाज (batsman) की 11 पारियों में निश्चित औसत है। उस बल्लेबाज ने 12वीं इनिंग में 120 रनों का स्कोर किया जिसके कारण उसकी औसत में 5 रनों की वृद्धि हुई। इस तरह से 12 इनिंग्स के पश्चात बल्लेबाज का औसत क्या है?



- a) 65
- b) 60
- c) 70
- d) 72



SSC CHSL 2022-23



The average age of 14 students is 14 years. if the age of the teacher is added the average increase by 1. What is the age of the teacher?

14 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु जोड़ दी जाती है, तो औसत 1 बढ़ जाता है। शिक्षक की आयु क्या है?



- a) 32 years
- b) 30 years
- c) 28 years
- d) 29 years



SSC CHSL 2022-23



The average weight of a group of 20 boys was calculated to be 65 kg and it was later discovered that the weight of a boy was misread as 76 kg instead of the correct weight 66 kg. The correct average weight was:

20 लड़कों के एक समूह के औसत वजन की गणना 65 किलोग्राम की गई और बाद में पता चला कि एक लड़के के वजन को सही वजन 66 किलोग्राम के बजाय 76 किग्रा के रूप में गलत तरीके से पढ़ा गया था। सही औसत वजन था:



- a) 66 kg
- b) 63 kg
- c) 65.5 kg
- d) 64.5 kg



SSC CHSL 2022-23



At present the average age of 20 students of class ten is 15.5 years. The present age of the class teacher is 47 years. What will be the average age of the students and the class teacher after 5 years?

वर्तमान में कक्षा दस के 20 छात्रों की औसत आयु 15.5 वर्ष है। कक्षाध्यापक की वर्तमान आयु 47 वर्ष है। 5 वर्षों के बाद छात्रों और कक्षाध्यापक की औसत आयु क्या होगी?



- a) 21.8 years
- b) 21.5 years
- c) 22 years
- d) 22.5 years



SSC CHSL 2022-23



There are 30 students in a class. The average age of the first 10 students is 12.5 years. The average age of the remaining 20 students is 13.1

years. The average age (in years) of the students of the whole class is:

एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं। पहले 10 छात्रों की औसत आयु 12.5 वर्ष है। शेष 20 छात्रों की औसत आयु 13.1 वर्ष है। सम्पूर्ण कक्षा के छात्रों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी है?



- a) 12.5 years
- b) 12.7 years
- c) 12.8 years
- d) 12.9 years



SSC CHSL 2022-23



Find the value of (मान ज्ञात कीजिए)

$$\{(5\cot^2 30^\circ - 2\cos^2 60^\circ - 3) / (2\sin^2 45^\circ + \cot^2 45^\circ)\} \times (\operatorname{cosec}^2 45^\circ \times \sec^2 45^\circ)$$



- a) 23
- b) 30
- c) 34
- d) 21



SSC CHSL 2022-23



What is the value of (मान ज्ञात कीजिए।)

$$[\tan(90 - A) + \cot(90 - A)]^2 / [2\sec^2(90 - 2A)]?$$



- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) -1



SSC CHSL 2022-23



Find the maximum value of $12\sin^2\theta + 25\cos^2\theta$

$12\sin^2\theta + 25\cos^2\theta$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।



- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) -1



SSC CHSL 2022-23



$$\sin 24^\circ \sin 66^\circ - \cos 24^\circ \cos 66^\circ + \tan 24^\circ \tan 66^\circ - \cot 24^\circ \cot 66^\circ ?$$



- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3



SSC CHSL 2022-23



The value of $x + y + z$ is 2 and $xy + yz + zx$ is -11, then find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.

$x + y + z$ का मान 2 है और $xy + yz + zx$ का मान -11 है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात कीजिए।



a) 72

b) 76

c) 74

d) 78



Thanks For
WATCHING

