

# SSC CHSL 2022



## MATHS

**4 CHAPTERS  
IN  
ONE CLASS**



**RATIO & PROPORTION**

**AGE**

**TRAIN**

**BOAT AND STREAM**

**BY SUNIL MAHENDRAS**

**LIVE | 08:15 PM**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## December 2022

**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](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777





# SSC CHSL 2022-23



@mohit..9476 20 hours ago

Sir ji, आप Class में Geometry and Trigo and Algebra Alternate Days पर ले आया कीजिए Plzz..

ये हमेशा exam में रहते हैं तो इनका Practice alternate days पर होता रहेगा.. 🙏🙏

And

Thank-you So much, Sir for these Daily Wonderful classes.. 😊🙏

👍 1 Reply



@mohit..9476 20 hours ago

Thank-you Sir ji, for this Wonderful and गज़ब का Class Session.. 🙏😊

And

My Answer For today's Homework is-

Option D == None....

Read more

👍 1 Reply

▼ • 1 reply



@akanksha4264 1 hour ago

Thank u so muchh sr for this very amazing and wonderful session 😊 my answer for today' homework is 8

👍 1 Reply



@nishthashukla7405 20 hours ago

Homework Answer

8

Thanku so much sir 🙏🙏🙏😊😊

👍 1 Reply

▼ • 1 reply



@amitsinghababuaan 20 hours ago

8 answer

👍 1 Reply

▼ • 1 reply



@HRX9382 10 hours ago

8

👍 1 Reply

▼ • 1 reply



@Ravi.1 20 hours ago

$4 \times 2 \times 6 = 8$



# SSC CHSL 2022-23



@surbhisinha7315 20 hours ago

8



1



Reply



• 1 reply



@aishikaghosh9030 20 hours ago

8



1



Reply



• 1 reply



# SSC CHSL 2022-23



The ratio of the Gold and Copper in a mixture of 60 kg is 8 : 7. What will be the amount of Gold added to the mixture so that the ratio become 5 : 4?

60 किग्रा के मिश्रण में गोल्ड और कॉपर का अनुपात 8 : 7 है। मिश्रण में गोल्ड की कितनी मात्रा मिलानी होगी ताकि अनुपात 5 : 4 हो जाए?



- a) 8 kg
- b) 3 kg
- c) 7 kg
- d) 9 kg



# SSC CHSL 2022-23



A certain sum is divided between A, B, C and D such that the ratio of the shares of A and B is 3 : 4, that of B and C is 5 : 6 and that of C and D is 9 : 10. If the difference between the shares of A and C is Rs.3,240, then what is the share of D?

एक निश्चित राशि A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित की जाती है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 4 है, B और C का अनुपात 5 : 6 है और C और D का अनुपात 9 : 10 है। यदि A और C के हिस्सों के बीच का अंतर 3,240 रुपए है, तो D का हिस्सा क्या है?



- a) Rs.9,520
- b) Rs.8,800
- c) Rs.8,640
- d) Rs.9,600



# SSC CHSL 2022-23



The ratio of four numbers is  $1/3 : 1/6 : 1/2 : 1/15$  and if the difference between the sum of two Largest together and two smallest together is 72.

Find the greatest number.

चार संख्याओं का अनुपात  $1/3 : 1/6 : 1/2 : 1/15$  है और यदि दो बड़ी संख्याओं के योग और दो छोटी संख्याओं के योग के बीच का अंतर 72 है। तो सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये।



- a) 45
- b) 60
- c) 75
- d) 90



# SSC CHSL 2022-23



One year ago, the ratio of incomes of A to B is 3 : 4. The ratio of their individual incomes of last year and present year are 4 : 5 and 2 : 3 respectively. If their present total income is Rs 3250 then find the income of A at present ?

एक वर्ष पहले, A से B की आय का अनुपात 3 : 4 है। पिछले वर्ष और वर्तमान वर्ष की उनकी व्यक्तिगत आय का अनुपात क्रमशः 4 : 5 और 2 : 3 है। यदि उनकी वर्तमान कुल आय 3250 रुपये है, तो वर्तमान में A की आय ज्ञात कीजिए।



- a) Rs. 1500
- b) Rs. 1150
- c) Rs. 1350
- d) Rs. 1250





# SSC CHSL 2022-23



The salaries of Abhi, Bhunesh and Charu are in ratio 3 : 4 : 6. The increments of 15%, 20%, and 25% are done to their respective salaries. If the initial salary of Abhi is Rs. 39000 then what will be the salary of Charu after the increment?

अभि, भुनेश और चारु के वेतन का अनुपात 3 : 4 : 6 है। 15%, 20% और 25% की वृद्धि उनके वेतन में की जाती है। यदि अभि का प्रारंभिक वेतन 39000 रुपये है तो वेतन वृद्धि के बाद चारु का वेतन कितना होगा?



- a) Rs. 97,500
- b) Rs. 48,750
- c) Rs. 65,000
- d) Rs. 88,250



# SSC CHSL 2022-23



Five years ago, the age of a father was 7 times that of his son. After five years, the age of the father will be 3 times that of his son. After how many years, the ratio of father's age to that of son's age will be 11 : 5?  
पांच वर्ष पहले, किसी पिता की आयु उसके बेटे की आयु की 7 गुना थी। पांच वर्ष बाद, पिता की आयु उसके बेटे की आयु की 3 गुना होगी। कितने वर्ष बाद, पिता की आयु और बेटे की आयु का अनुपात 11 : 5 होगा?



- a) 20 Years
- b) 16 Years
- c) 15 Years
- d) 18 Years



# SSC CHSL 2022-23



The sum of ages of father and a son is 86 years. If 19 years ago father's age was five times the age of his son. If the son got married to a girl who is 6 years younger than him, then what will be the ratio of his age and his wife's age?

पिता और एक पुत्र की आयु का योग 86 वर्ष है। यदि 19 वर्ष पहले, पिता की आयु, उनके पुत्र की आयु का पांच गुना थी। यदि पुत्र का विवाह एक लड़की से होता है, जो उससे 6 वर्ष छोटी है, तो उसकी आयु और उसकी पत्नी की आयु का अनुपात क्या होगा?



- a) 7 : 9
- b) 5 : 6
- c) 9 : 7
- d) 6 : 5



# SSC CHSL 2022-23



Before 6 years, the ratio between the age of Radha and Ram is 5 : 8. The difference between the age of Ram and Radha is 6 years. After how many years, the ratio of their age will become 13 : 16?

6 वर्ष से पहले, राधा और राम की आयु का अनुपात 5 : 8 है। राम और राधा की आयु का अंतर 6 वर्ष है। कितने वर्षों के बाद, उनकी आयु का अनुपात 13 : 16 हो जाएगा?



- a) 7 : 9
- b) 5 : 6
- c) 9 : 7
- d) 6 : 5





# SSC CHSL 2022-23



A bent can row 15 km per hour downstream and 9 km per hour upstream. The speed (in km/hour) of the boat in still water is:

एक नाव अनुप्रवाह में 15 किमी/घंटा की गति से और ऊर्ध्वप्रवाह में 9 किमी/घंटा की गति से चल सकता है। स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) है:



- a) 8 km/hour
- b) 15 km/hour
- c) 12 km/hour
- d) 10 km/hour



# SSC CHSL 2022-23



In a morning walk Rama walk at 12 km/hr instead of 8 km/hr, he would have walked 16 km more, find the actual distance travelled by him.

सुबह की सैर में रामा 8 किमी/घंटा के स्थान पर 12 किमी/घंटा की गति से चलता है और वह 16 किमी अधिक चल पाता , उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी ज्ञात कीजिए।



- a) 26 km
- b) 28 km
- c) 32 km
- d) 24 km



# SSC CHSL 2022-23



The average speed of a car which covers half the distance with a speed of 20 km/hr and the other half with a speed of 30 km/hr, will be:

एक कार आधी दूरी को 20 किमी/घंटा की चाल (गति) से और शेष आधी दूरी को 30 किमी/घंटा की चाल से तय करती है, तो कार की औसत चाल कितनी होगी?



- a) 50 km/hr
- b) 25 km/hr
- c) 26 km/hr
- d) 24 km/hr



# SSC CHSL 2022-23



Excluding stoppages, the speed of a bus is 45 kmph and including stoppages, it is 27 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?

स्टॉपेज को छोड़कर, एक बस की चाल 45 किमी प्रति घंटा है और स्टॉपेज सहित, यह चाल 27 किमी प्रति घंटे है। बस प्रति घंटे कितने मिनट के लिए रुकती है?



- a) 40 mins
- b) 24 mins
- c) 36 mins
- d) 20 mins





# SSC CHSL 2022-23



A train, 500 metre long, running at a uniform speed, passes a platform in 35 seconds. If the length of the platform is 221 metre, the speed of the train in km/hr is:

500 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी, जो एक समान चाल से चल रही है, किसी प्लेटफ़ॉर्म को 35 सेकंड में पार कर लेती है। यदि प्लेटफ़ॉर्म की लंबाई 221 मीटर है, तो रेलगाड़ी की चाल किमी/घंटा में क्या होगी?



- a) 74.16
- b) 78.54
- c) 24.76
- d) 72.36



# SSC CHSL 2022-23



A man can row at the speed of 6 km/hr in still water, and the speed of stream is 2 km/hr. If the time difference between the upstream and downstream journey of the man is 40 minutes, find the distance?

एक व्यक्ति स्थिर जल में 6 किमी/घंटा की चाल से नाव चला सकता है और धारा की चाल 2 किमी/घंटा है। यदि व्यक्ति की धारा के प्रतिकूल तथा धारा के अनुकूल यात्रा के बीच के समय का अंतर 40 मिनट है, तब दूरी ज्ञात कीजिए।



- a)  $15/7$  km
- b)  $16/3$  km
- c) 18 km
- d)  $13/3$  km



# SSC CHSL 2022-23



A man rows at the rate of 15km/h in still water and his rate against the current is 13.5 km/h, then the man's rate along the current is?

उदा: एक आदमी शांत जल में 15 किमी / घंटा की दर से तैरता है और धारा के विरुद्ध उसकी चाल 13.5 किमी / घंटा है, तो धारा की दिशा में आदमी की चाल क्या है?



- a) 16.5 km/h
- b) 15 km/h
- c) 18 km/h
- d) 12.5 km/h



**Thanks For  
WATCHING**

