



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#3

महा MOCK TEST



TARGET 50/50

(अबकी बार CHSL पार)



📶 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2023

08 FEB 2023

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777

Mohit. 18 hours ago
Thank-you Sir for this Super Duper Previous year Exam Class.. 🙏
And
My Answer for today's Homework is-
Option C == 18...
Read more
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Rahul kr 21 hours ago
Thank you so much sir 🙏...for a wonderful session
Hw ans--18
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Ravi Patel 21 hours ago
18 day 🌱
👍 1 🗨 Reply
📄 1 reply

Surbhi Sinha 21 hours ago
Homework question answer 🙏 18days

Suruchi Jha 21 hours ago
Nice Sisson sir thank you so much Hw answer option C
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Bittu Kumar 20 hours ago
Aj question bhut esee the
👍 🗨 Reply

Kaushal Awasthi 11 hours ago
18 day
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Sonali Lakhmani 19 hours ago
18 days
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

#Jethalal 9 hours ago
18
👍 🗨 Reply

Bittu Kumar 20 hours ago
Ans is 18
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Bipul vishwa 21 hours ago
HW. Ans. 18 option. Cccc
👍 🗨 Reply
📄 1 reply

Zikra Yasmeen 20 hours ago
Option C
👍 🗨 Reply
📄 1 reply



Subhamoy Ghosh 21 hours ago

18 days



Reply



• 1 reply



Aishika Ghosh 21 hours ago

18



Reply



• 1 reply



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A can do a piece of work alone in 24 days and B can do it alone in 72 days. In how many days can the duo, working together, complete the work?

A अकेले किसी काम को 24 दिनों में कर सकता है और B अकेले उसी काम को 72 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर काम करते हुए उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?



$$A+B = \frac{72}{4} = 18 \text{ days}$$

- b) 16
- c) 18**

d) 24



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The Earth makes a complete rotation about its axis in 24 hours.

Through what angle will it turn in 3 hours 30 minutes?

पृथ्वी 24 घंटे में अपनी धुरी पर एक पूरा चक्कर लगाती है। वह 3 घंटे 30 मिनट में किस कोण से घूमेगी?

3h 30mi = 3.5h

24h = 360
3.5h = $\frac{360}{24} \times 3.5$



a) 60°

b) 65°

c) 50°

d) 52.5°



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the compound interest on ₹20,000 for 9 months at the rate of 4% per annum, when interest is compounded quarterly?

20,000 रुपये पर 9 महीने के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना है, जब ब्याज तिमाही रूप से संयोजित होता है

$$1\% = 4\% \times 4$$

$$1\% = 3\text{ months}$$

$$P = 20000$$

$$\text{Rate} = 4\% \times 4 = 1\% / 4$$

$$\text{Time} = 9\text{m} = 3\text{ quarters}$$

$$\frac{200}{1}$$

$$\frac{200}{1}$$

$$\frac{200}{1}$$



$$600 + 6 + 02 = 606.02$$

Ans

a) ₹610

b) ₹606.02

c) ₹609.05

d) ₹605



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The marked price of a shirt is ₹2,150. Let two successive discounts offered by the store be 10% and 'x%'. If the selling price of the shirt is ₹1,505, then calculate the value of 'x'.

एक कमीज का अंकित मूल्य 2,150 रुपये है। माना दुकान द्वारा दी जाने वाली दो क्रमिक छूट 10% और 'x%' हैं। यदि कमीज का विक्रय मूल्य 1,505 रुपये है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

MRP = 2150 let Second Dis = x%.

$$2150 \times \frac{90}{100} \times \frac{(100-x)}{100} = 1505$$

$$100-x = 77.77$$
$$x = 22.22\%$$

$$100-x = \frac{1505 \times 20}{43 \times 9} = \frac{77.77}{9}$$

a) 24.44%

b) 24.24%

c) 22.22%

d) 22.42%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Romesh opened a fixed deposits account in his bank for 3 years by depositing ₹80,000. The bank has promised to pay him compound interest annually at the rate of 7% per annum.

What is the maturity value of his FDR?

रोमेश ने 80,000 रुपये जमा करके अपने बैंक में 3 वर्ष के लिए एक सावधि जमा खाता खोला। बैंक ने उन्हें 7% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करने का वादा किया है। उसके एफडीआर की परिपक्वता राशि क्या है?

$P = 80000$ $Rate = 7\%$ $Time = 3\text{ years}$

a) ₹98,003

$A = P + CI$

$$\begin{array}{r} A = 80000 \\ 18003.44 \\ \hline 98003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5600 \quad 392 \\ \hline 5600 \quad 784 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2444 \\ \hline 16800 + 1176 + 2744 = 18003.44 \end{array}$$

b) ₹98,970

c) ₹98,010

d) ₹98,900



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the number 5X8146Y is divisible by 88, then what is the value of X?
 यदि संख्या 5X8146Y, 88 से विभाज्य है, तो X का मान क्या है?

$$\frac{5X8146Y}{11 \times 8}$$

$$\frac{46Y}{8} \quad \begin{matrix} 4 \\ \swarrow \end{matrix}$$

a) 3

$$Y = 4$$

b) 1



odd

$$21 - (7 + 6) = 14$$


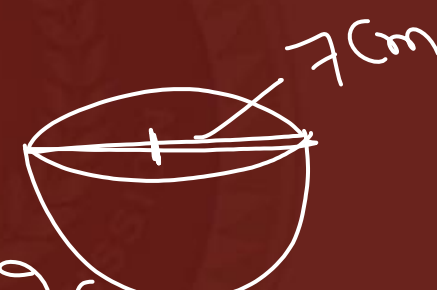
c) 2

d) 4



If the diameter of a solid hemisphere is 14 cm, then what will be its total surface area?

यदि एक ठोस अर्धगोले का व्यास 14 सेंटीमीटर है, तब इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

$$\begin{aligned} T.S.A &= 3\pi r^2 \\ T.S.A &= 3 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\ &= 66 \times 7 = 462 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$


a) 462 cm²

b) 362 cm²

c) 486 cm²

d) 261 cm²



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A and B working separately can do a piece of work in 21 and 24 days, respectively. If they work for a day alternately with A beginning the work, it would be completed in _____.

A और B अलग-अलग कार्य करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 21 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एकांतर रूप से एक दिन कार्य करते हैं और A कार्य शुरू करता है, तो यह _____ में पूरा होगा।

Handwritten solution for the work problem:

LCM of 21 and 24 is 168.

Work done by A in 1 day = $\frac{168}{21} = 8$ units.

Work done by B in 1 day = $\frac{168}{24} = 7$ units.

Work done in 2 days (A and B) = $8 + 7 = 15$ units.

Number of such 2-day cycles = $\frac{168}{15} = 11 \frac{1}{3}$.

After 11 full cycles (22 days), work done = $11 \times 15 = 165$ units.

Remaining work = $168 - 165 = 3$ units.

On the 23rd day, A works and completes 8 units, finishing the work.

Therefore, the work is completed in $22 \frac{1}{3}$ days.

Options:

- a) $24 \frac{1}{8}$ days
- b) $22 \frac{3}{8}$ days
- c) $22 \frac{2}{5}$ days
- d) $22 \frac{1}{8}$ days

The correct answer is **d) $22 \frac{1}{8}$ days**.



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The third proportional to 81 and 27 is:

81 और 27 का तृतीयानुपाती क्या है?

$$C = \frac{27 \times 27}{81}$$

81, 27, x

$$81 : 27 :: 27 : x$$

$$C = \frac{B^2}{A}$$

$$m = \sqrt{ab}$$

$$81 \times x = 27 \times 27$$

$$x = \frac{27^2 \times 27^3}{81} = 9$$

a) 8

b) 6

c) 7

d) 9



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The marked price of a study table is ₹3,200. It will be offered for ₹2,448 after two successive discounts. If the first discount is 10%, the second discount is:

एक स्टडी टेबल का अंकित मूल्य 3,200 रुपये है। दो क्रमागत छूट के बाद इसे 2,448 रुपये में पेश किया जाएगा। यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट क्या है?

$$3200 \times \frac{90}{100} \times \frac{(100-n)}{100} = 2448$$

$$100-n = 85$$

$$n = 15\%$$

- a) 13%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 18%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the 3-digit number $2x3$ is divisible by 3, then the value of $x^2 + x$ is

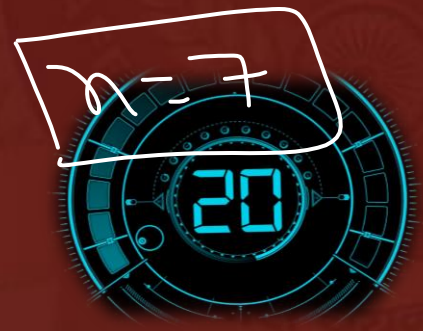
यदि 3 अंकों की संख्या $2x3$, 3 से विभाज्य है, तो $x^2 + x$ का मान क्या है? $x \rightarrow \text{max}$

$$\frac{2x3}{3}$$

$$\frac{5+x}{3}$$

1, 4, 7

a) 7



$$x^2 + x$$

$$49 + 7 = 56$$

b) 20

c) 56

d) 2



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



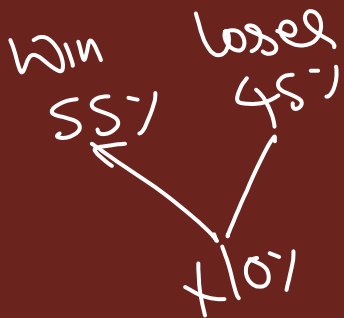
In an election between two candidates, 10% of the voters did not cast their vote and 5% of the votes polled were found invalid. The successful candidate got 55% of the valid votes and won by a majority of 1710 votes. How many voters were enrolled?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और 5% मत अवैध पाए गए। सफल उम्मीदवार को वैध मतों का 55% प्राप्त हुआ और वह 1710 मतों के बहुमत से जीता। कितने मतदाताओं का नामांकन हुआ?

Let Total No of Candidate in Voter list = n

$$n \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{55}{100} = 1710$$

$$n = 10 \times 20000 = 20,000$$



a) 20000

b) 21000

c) 19000

d) 20500



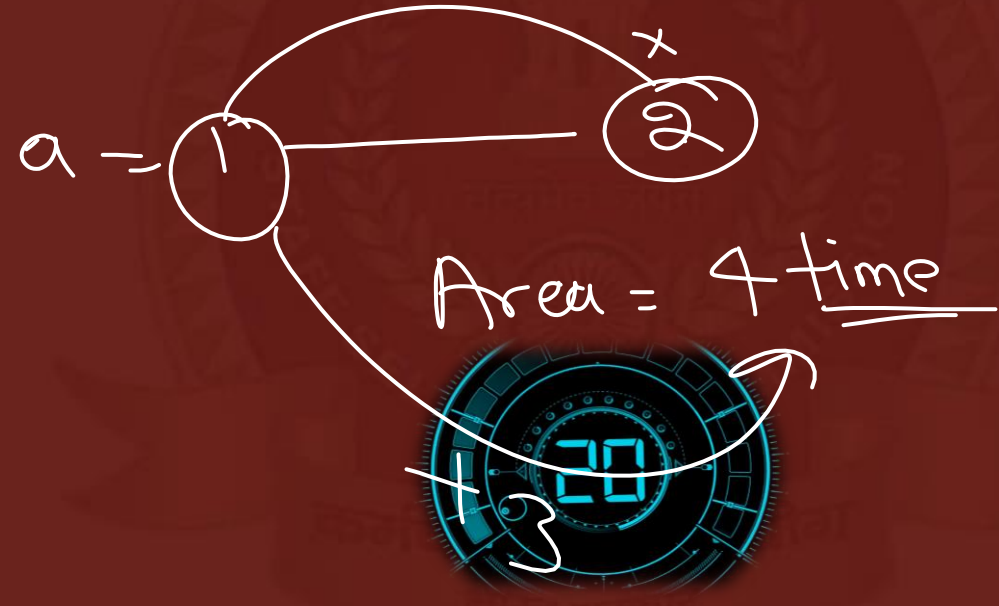
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The side of a square is 5 cm. If the side is doubled, by how many times will the area of the square increase?

एक वर्ग की भुजा 5 सेंटीमीटर है। यदि भुजा को दुगुना कर दिया जाए तो वर्ग का क्षेत्रफल कितना गुना बढ़ जाएगा?



a) 3 times

b) 2 times

c) 5 times

d) 4 times



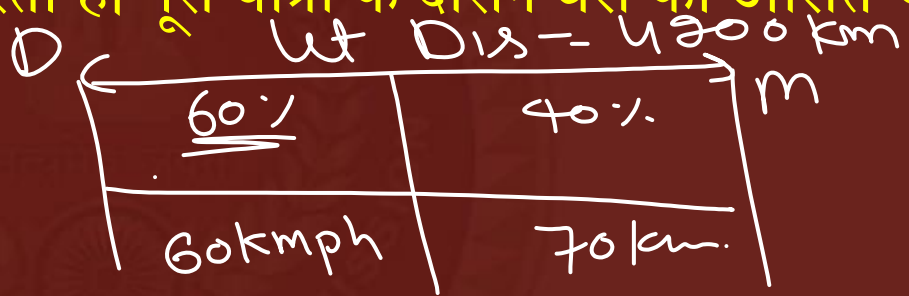
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A bus goes to Mumbai from Delhi at the speed of 60 km/h for 60% of the journey, and covers the remaining part of its journey at the speed of 70 km/h. What is the average speed of the bus (in km/h) during the entire journey under consideration?

एक बस जो दिल्ली से मुंबई तक की अपनी यात्रा का 60% भाग 60 किमी/घंटा की चाल से और अपनी यात्रा के शेष भाग 70 किमी/घंटा की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान बस की औसत चाल (किमी/घंटा में) कितनी है?

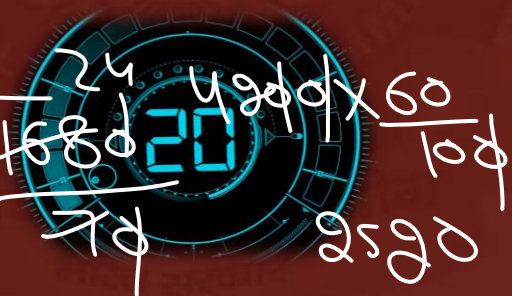


$$AS = \frac{T \text{ Dis}}{\text{Total Time}}$$

$$\frac{700}{4200} = \frac{4200}{2520 + 1680}$$

$$= \frac{700}{4200} = 63.63$$

$$\# \approx 64 \text{ kmph}$$



- a) 67
- b) 64**
- c) 66
- d) 65



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



In an examination, the average marks of 60 girls is 15 and the average marks of 40 boys is 30. The average marks of the group in which the boys and girls are taken together is:
एक परीक्षा में, 60 लड़कियों के औसत अंक 15 हैं और 40 लड़कों के औसत अंक 30 हैं। एक समूह के औसत अंक, जिसमे लड़के और लड़कियों को एक साथ लिया जाता है, निम्न है:

$$\frac{60 \times 15 + 40 \times 30}{100}$$
$$\Rightarrow \frac{900 + 1200}{100} = 21$$

a) 15

b) 21

c) 24

d) 60



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Ram is travelling at a speed of 72 km per hour while Shyam is travelling at a speed of 90 km per hour. What is the difference in their speeds (in metres per second)?

राम 72 किमी प्रति घंटे की चाल से यात्रा कर रहा है जबकि श्याम 90 किमी प्रति घंटे की चाल से यात्रा कर रहा है। उनकी चालों में कितना अंतर (मीटर प्रति सेकंड में) है?

H.W



a) 5

b) 4

c) 6

d) 7



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



S.S.C MTS 3:45 Pm

SSCCAL/CHSL = 8:30 Pm

