



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#15

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



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier-I :-Pattern

Sections/Subjects	Number of Questions each section	Maximum Marks	Time Duration
General Awareness	25	50	60 minutes
Reasoning/General Intelligence	25	50	
English Language (Basic Knowledge)	25	50	
Quantitative Aptitude (Basic Arithmetic Skill)	25	50	
Total	100	200	



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier-II : Pattern

Tier	Session	Subject	Number of Questions	Maximum Marks	Time allowed
II	Session-I (2 hours and 15 minutes)	Section-I: Module-I: Mathematical Abilities Module-II: Reasoning and General Intelligence.	30 30 Total = 60	$60 \times 3 = 180$	1 hour (for each section)
		Section-II: Module-I: English Language and Comprehension Module-II: General Awareness	40 20 Total = 60	$60 \times 3 = 180$	(1 hours and 20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)
		Section-III: Module-I: Computer Knowledge Module	15	$15 \times 3 = 45$	15 Minutes (20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)
	Session-II	Section-III: Module-II: Skill Test/ Typing Test Module	Part A: Skill Test for DEOs.	-	15 Minutes (20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)
			Part B: Typing Test for LDC/ JSA.	-	10 Minutes (15 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The length, breadth and height of a room are 7 m, 4 m and 9 m, respectively. Find the cost of whitewashing the walls of the room and the ceiling at the rate of ₹7.50 per m².

एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 7 मीटर, 4 मीटर और 9 मीटर है। ₹ 7.50 प्रति मीटर² की दर से कमरे की दीवारों और छत पर सफेदी कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।

$$l = 7 \text{ m}, b = 4 \text{ m}, h = 9 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{Area of 4 walls} &= 2(l+b) \times h \\ &= 2(11) \times 9 \\ &= 198 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Area of Ceiling} = l \times b = 7 \times 4 = 28 \text{ m}^2$$

$$\text{Required} = 198 + 28 = 226 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Cost} &= 226 \times 7.5 \\ &= 1695 \text{ ₹} \end{aligned}$$

- a) ₹1,965
- b) ₹1,695
- c) ₹1,968
- d) ₹1,698



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the selling price of an article if a shopkeeper allows two successive discounts of 5% each on the marked price of ₹80.

एक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें यदि एक दुकानदार ₹80 के अंकित मूल्य पर प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूट देता है।

$$\begin{aligned}
 SP &= 80 \times \frac{95}{100} \times \frac{95}{100} \\
 &= \frac{2 \times 19 \times 19}{10} \\
 &= 36.1 \times 2 = 72.2 \text{ ₹}
 \end{aligned}$$

a) ₹76.60

b) ₹72

c) ₹72.20

d) ₹74.40



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Which of the following numbers is NOT divisible by 15?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 15 से विभाज्य नहीं है?

$$15 \rightarrow \underline{3} \times \textcircled{5}$$



a) $\overset{m}{2595} = 21$

b) $\overset{m}{3195} = 18$

c) $\overset{m}{3465} = 18$

d) $\overset{m}{2995} = 25$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



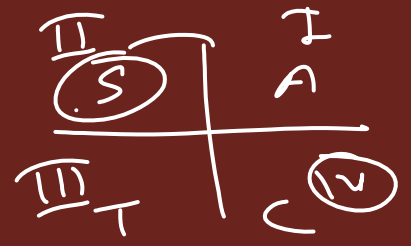
If $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, and θ is an acute angle, find the value of $\cos 3\theta$.

यदि $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, और θ एक न्यून कोण है, तो $\cos 3\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60$$

$$\theta = 60$$

$$\begin{aligned} \cos 3\theta &= \cos 180 \\ &= \cos(90+90) \\ &= -\sin 90 \\ &= -1 \end{aligned}$$



$$\cos(90+\theta) = -\sin \theta \quad \text{a) } \frac{1}{2}$$

b) 1

c) - 1

d) 0



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Simplify (सरल कीजिए)

$$\frac{(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^5 \times (5 \times 5 \times 5)^5}{5} = (125)^n$$

$$a^m \times b^m = (ab)^m$$

$$\Rightarrow \frac{(5^5)^5}{5} = (125)^n$$

$$\Rightarrow \frac{5^{25}}{5} = 125^n$$

$$= 5^{24} = (125)^n$$

$$= (5^3)^n = (125)^n$$

$$= (125)^{13} = (125)^n$$

$n = 13$

a) 15

b) 21

c) 13

d) 14



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the length, breadth and height of a cuboid are 7.5 m, 22 m and 13 m, respectively, then find the volume of the cuboid.

यदि एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 7.5 मी, 22 मी और 13 मी है, तो घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned}
 V &= lbh \\
 &= 7.5 \times 22 \times 13
 \end{aligned}$$



a) 2145 m³ ✓

b) 1245 m³ ✗

c) 4215 m³ ✗

d) 2154 m³ ✗



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the average of first 10 multiples of 6?

6 के पहले 10 गुणजों का औसत क्या है?

6, 12, 18 - - - 60

$$\text{Sum} = \frac{n}{2} [a+l]$$

$$= \frac{10}{2} [6+60]$$

$$= 5 \times 66$$

$$= 330$$

$$\text{Average} = \frac{330}{10} = 33$$

a) 55

b) 66

c) 60

d) 33



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The price of a bike is ₹75,500. What will be the price of the bike after a reduction of 17%?

एक बाइक की कीमत 75,500 रुपये है। 17% की कमी के बाद बाइक की कीमत क्या होगी?

$$75500 \times \frac{83}{100} = \underline{62665}$$



a) ₹68,650 ✗

b) ₹68,680 ✗

c) ₹62,665 ✓

d) ₹62,650 ✗



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the compound interest on a principal for one year is ₹350 and the compound interest for the second year is ₹420, find the rate of interest.

यदि किसी मूलधन पर एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹350 है और दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹420 है, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

$$\frac{350}{350} \times \frac{70}{100} = \frac{70}{100}$$

$x = 20\%$

- a) 30%
- b) 20%**
- c) 25%
- d) 15%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



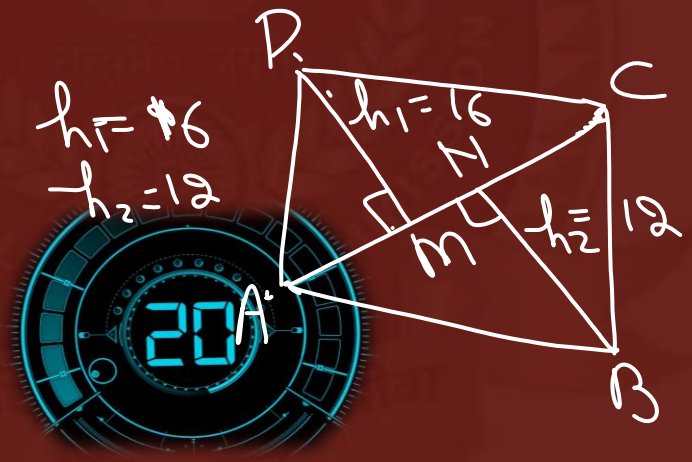
The area of quadrilateral is 336 m² and the perpendiculars drawn to one diagonal from the opposite vertices are 16 m and 12 m long. Find the length of this diagonal.

चतुर्भुज का क्षेत्रफल 336 वर्ग मी² है और एक विकर्ण पर विपरीत शीर्षों से खींचे गए लंब 16 मीटर और 12 मी लंबे हैं। इस विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

$$A = \frac{1}{2} AC (h_1 + h_2)$$

$$\frac{336}{24} = \frac{1}{2} \times AC \times 28$$

$$AC = 24 \text{ m}$$



- a) 28 cm
- b) 26 cm
- c) 21 cm
- d) 24 cm



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



3 men and 7 women can complete a task in 10 days. On the other hand, 4 men and 6 women, take 8 days to complete the same task. How long will it take 10 women to complete the same task?

3 पुरुष और 7 महिलाएं एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दूसरी ओर, 4 पुरुष और 6 महिलाएं समान कार्य को पूरा करने में 8 दिन का समय लेते हैं। उसी कार्य को 10 महिलाएँ कितने समय में पूरा करेंगी?

$$(3m + 7w) \times 10 = (4m + 6w) \times 8$$

$$15m + 35w = 16m + 24w$$

$$1m = 11w$$

$$\frac{m}{w} = \frac{11}{1}$$



Total work
 $(3 \times 11 + 7) \times 10$

400

$$\text{Time} = \frac{400}{10} = 40 \text{ days}$$

- a) 36 days
- b) 43 days
- c) 48 days
- d) 40 days





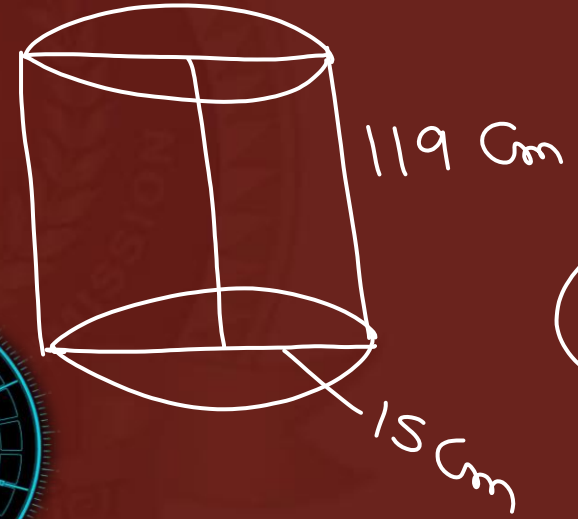
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the volume of a cylinder with radius 15 cm and height 119 cm? (Take $\pi = 22/7$)
15 सेमी त्रिज्या और 119 सेमी ऊंचाई वाले बेलन का आयतन क्या है?

$$V = \pi r^2 h$$
$$V = \frac{22}{7} \times 15 \times 15 \times 119$$



- a) 84150 cm³ ✓
- b) 85140 cm³ ✓
- c) 84510 cm³ ✗
- d) 85500 cm³ ✗



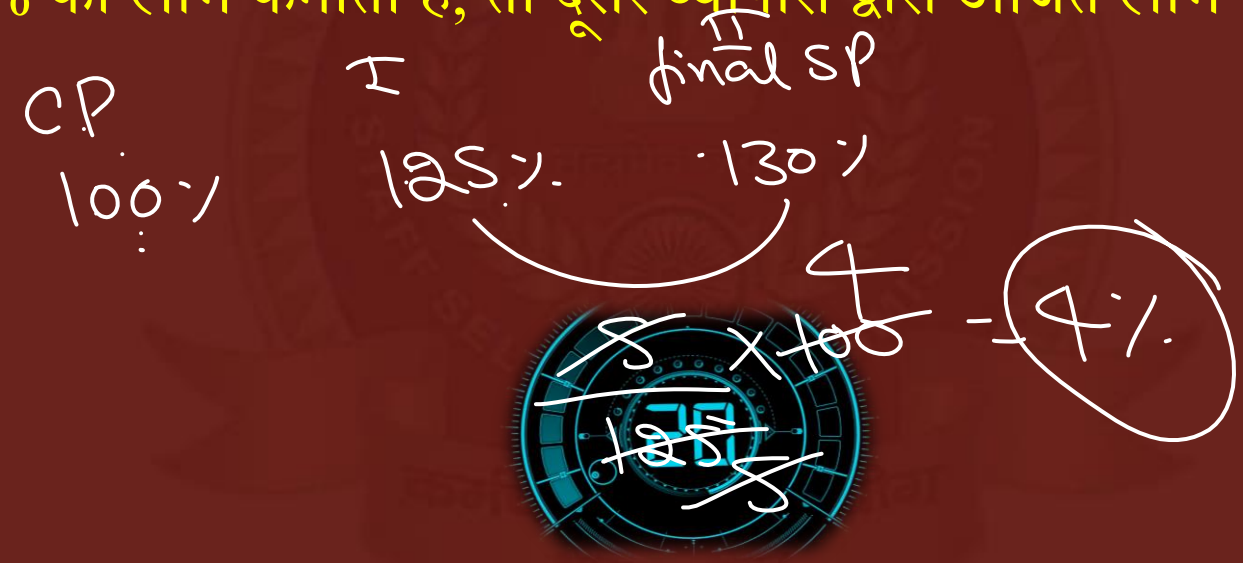
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A table fan, passing through two hands, is sold finally at a profit of 30% of the original cost price. If the first dealer makes a profit of 25%, then the profit made by the second dealer is:

दो लोगों से गुजरने वाला एक टेबल फैन अंततः मूल लागत मूल्य के 30% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि पहला व्यापारी 25% का लाभ कमाता है, तो दूसरे व्यापारी द्वारा अर्जित लाभ है:



- a) 5%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 4%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A rectangular piece of paper is 52 cm long and 22 cm wide. A cylinder is formed by rolling the paper along its breadth. Find the volume of the cylinder.

कागज का एक आयताकार टुकड़ा 52 सेमी लंबा और 22 सेमी चौड़ा है। कागज को उसकी चौड़ाई के अनुदिश घुमाकर एक बेलन बनाया जाता है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

$$2\pi r = 22$$

$$2 \times \frac{22}{2} \times r = 22$$

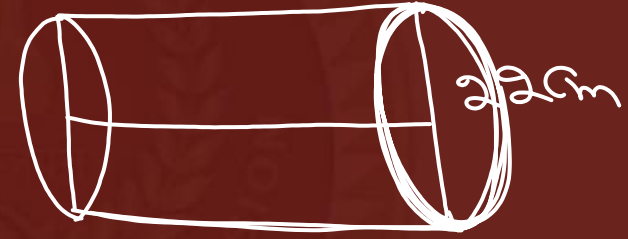
$$r = \frac{7}{2}$$

$$V = \pi r^2 h$$

$$= \pi \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 52$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{49}{4} \times 52$$

$$= 2002$$



- a) 1870 cm³
- b) 2002 cm³**
- c) 1030 cm³
- d) 1290 cm³



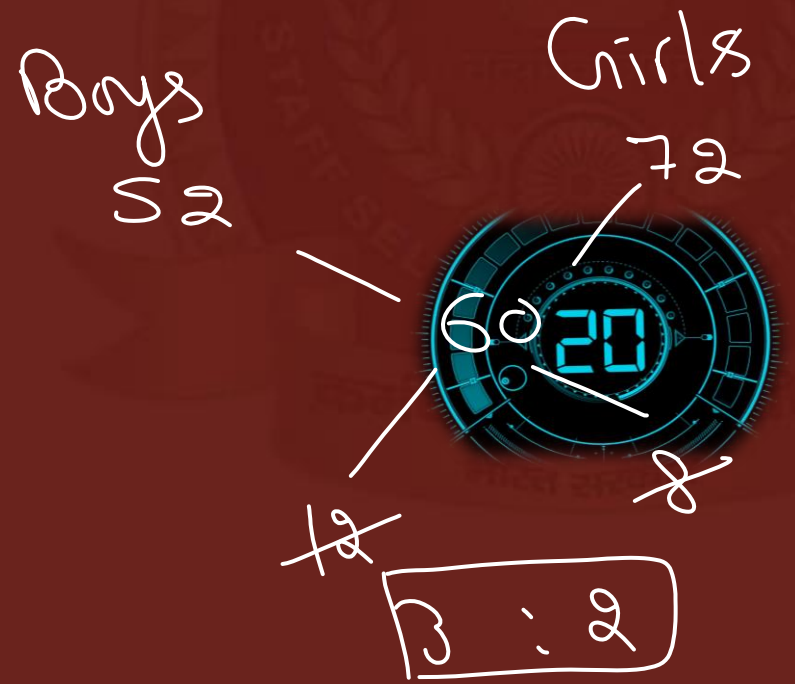
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A few boys and a few girls appeared for a test. The average score of the boys was 52, the average score of the girls was 72, while the combined average was 60. What was the ratio of the number of girls to the number of boys who took the exam?

कुछ लड़के और कुछ लड़कियां परीक्षा में शामिल हुए। लड़कों का औसत अंक 52 था, लड़कियों का औसत अंक स्कोर 72 था, जबकि संयुक्त औसत 60 था। परीक्षा देने वाली लड़कियों की संख्या का लड़कों की संख्या से अनुपात क्या था?



- a) 3 : 2
- b) 13 : 18
- c) 18 : 13
- d) 2 : 3



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The number 123456 is divisible by
संख्या 123456 निम्न में से किससे विभाज्य है?

123456



a) 4

b) 14

c) 56

d) 7



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The value of $272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ is.

$272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ का मान है।



a) -9

b) 0

c) 8

d) 11



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#6

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें

LIVE | 03:45 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



